

# Frekvensætlan

2011 og 2012

# INNGANGUR

Føroyska frekvensætlanin er skrivað á føroyskum.

Tó eru mangar av teimum lýsingum, sum ímynda hugtøk, ið verða brúkt á frekvens- og radiosamskiftisøkinum, endurgivnar á enskum - neyvt eftir orðingunum í Radio Regulations.

Av tí at broytingar alsamt henda viðvíkjandi frekvensviðurskiftum, verður staðiliga mælt til, at støðugt verður fylgt við altjóða rákinum á økinum.

Hvørja ferð frekvensviðurskifti verða tikin upp, eigur ein at leita sær inn á:

<http://www.ero.dk> .

og klikka á “Deliverables”.

Serstakliga eigur at hyggjast at ECC/ERC/ECTRA Decisions og Recommendations fyri at tryggja sær, at galdandi reglur verða hildnar og fylgdar. Hesar ECC/ERC-/ECTRA Decisions og Recommendations eru antin á enskum- ella fronskum máli. Samlað yvirlit yvir hesar avgerðir og hesi tilmæli er niðast í hesum skjali.

Listi yvir danskar “radiogrænseflader” (radio-interfaces), sum eru nevndar í frekvensætlanini:

- 001 Laveffekts radioanlæg til overførsel af Audiosignaler inkl. in-ear monitoring
- 002 Laveffekts radioanlæg til automatisk Vognidentifikation (AVI) ved jernbaner
- 003 Laveffekts radioanlæg til transmission af alarmer i forbindelse med motorkøretøjer
- 004 Laveffekts radioanlæg til datakommunikation
- 005 Laveffekts radioanlæg til fjernstyring
- 006 Laveffekts radioanlæg til fjernstyring af modeller
- 007 Laveffekts radioanlæg til lokale datanetværk i frekvensbåndet 5 - 6 GHz
- 008 Laveffekts radioanlæg med spoleformede antenner
- 009 Radiokædeanlæg i frekvensbåndet 3600 - 4200 MHz
- 010 Radiokædeanlæg i frekvensbåndet 5925 - 6425 MHz
- 011 Radiokædeanlæg i frekvensbåndet 6425 - 7125 MHz
- 012 Radiokædeanlæg i frekvensbåndet 7125 - 7725 MHz og 7900 - 8500 MHz
- 015 Radiokædeanlæg i frekvensbåndet 12.75 - 13.25 GHz
- 016 Radiokædeanlæg i frekvensbåndene 14.50 - 14.62 GHz / 15.23 - 15.35 GHz
- 017 Radiokædeanlæg i frekvensbåndet 17,70 - 19,70 GHz
- 018 Radiokædeanlæg i frekvensbåndet 22,00 - 23,60 GHz
- 019 Radiokædeanlæg i frekvensbåndet 24,50 - 26,50 GHz
- 020 Radiokædeanlæg i frekvensbåndet 37,00 - 39,50 GHz
- 021 Radiokædeanlæg i frekvensbåndet 48,50 - 51,40 GHz
- 022 Landmobile VHF/UHF radioanlæg inkl. PMR 446 anlæg
- 023 Aktive medicinske implantater med ultralav sendeeffekt
- 024 Radioanlæg til medicinsk telemetri
- 025 Radiobaserede trådløse mikrofonanlæg inkl. in-ear monitorering systemer
- 026 Radioanlæg til brug for personalarmopkald
- 027 Radioanlæg til brug i lukkede personsøgetjenester (ON-SITE Paging)
- 028 27 MHz privatradoanlæg
- 029 Radioanlæg til lokale datanetværk (RLAN) ved 2,4 GHz
- 030 Radioanlæg til Road Transport and Traffic Telematics (RTTT)
- 031 Laveffekts radioanlæg til detektering af bevægelser (rumalarmer)

- 032 Laveffekts radioanlæg med integreret eller dedikeret antenne beregnet til telemetri, fjernstyringsformål, alarmering og dataoverførsel i visse frekvensbånd mellem 6 MHz og 246 GHz
- 033 Fixed Wireless Access (FWA) i frekvensbåndet 3410 - 4200 MHz og 5925 – 8500 MHz
- 034 Fixed Wireless Access (FWA) i frekvensbåndet 10,150 – 19,700 GHz
- 035 Fixed Wireless Access (FWA) i frekvensbåndene 22,0 – 29,5 GHz
- 036 Fixed Wireless Access (FWA) i frekvensbåndet 31,0 – 39,5 GHz
- 037 Maritime MF/HF radioanlæg inkl. DSC- og radiotelexanlæg
- 038 Maritime UHF radioanlæg
- 039 Fast installerede og bærbare maritime VHF Radioanlæg inkl. DSC-anlæg
- 040 Maritime radar transpondere (SART)
- 041 Maritime nødradioanlæg til lokalisering (EPIRB)
- 042 Aeronautiske COSPAS-SARSAT nødradioanlæg til lokalisering (ELT)
- 043 Analoge trådløse telefoner (CT1)
- 044 FM-radiofonisendere
- 045 Radiokædeanlæg i frekvensbåndet 57,1 - 58,9 GHz
- 046 Radioanlæg til maritim stedbestemmelse (non-SOLAS)
- 047 Privat landmobil digital UHF radio
- 048 Eurobalise radioanlæg til jernbanedrift
- 049 Euroloop radioanlæg til jernbanedrift
- 050 Meteor scatter radioterminal
- 051 Radioanlæg til identifikation
- 052 Laveffekts radioanlæg til lavinealarmer
- 053 NAVTEX modtagere for non-SOLAS skibe
- 054 Kortrækkende radar (SRR) i frekvensbåndet 77-81 GHz til anvendelse i køretøjer
- 055 Kortrækkende radar (SRR) i frekvensbåndet 21-26 GHz til tidsbegrænset anvendelse i køretøjer
- 056 Ultra Wideband (UWB) radioudstyr med lav sendeeffekt
- 057 UWB radar til analyse af bygningsmateriale [UDKAST]
- 058 Satellitterminaler for stationære VSAT satellittjenester [UDKAST]
- 059 UWB radar til undersøgelse af jord og mur (GPR/WPR) [UDKAST]
- 060 Mobilkommunikation ombord på fly (MCA) i frekvensbåndene 1710-1785 MHz og 1805-1880 MHz [UDKAST]
- 061 Intelligent Transport System (ITS) i frekvensbåndet 5855-5925 GHz
- 062 Intelligent Transport System (ITS) i frekvensbåndet 63-64 GHz
- 063 Lokale datanet (MGWS/RLAN) i frekvensbåndet 57-66 GHz
- 064 Tjeneste- og teknologineutral frekvensanvendelse i frekvensbåndet 3400-3800 MHz
- 065 Tjeneste- og teknologineutral frekvensanvendelse i frekvensbåndet 31,8-33,4 GHz
- 066 Tjeneste- og teknologineutral frekvensanvendelse i frekvensbåndet 57,0-66,0 GHz

Hesar Radiogrænseflader eru at finna á IT-og Telestyrelsens heimasíðu [www.itst.dk](http://www.itst.dk)

## Útgreiningar av heitunum í tillutaðu tænastrunum í frekvensætlanini.

Summar tænastrur eru skrivaðar við spjaldrastavum. Hetta merkir at tænastrur í fyrsta lagi (primert) skulu brúkast til hetta endamál. Aðrar tænastrur eru skrivaðar við bókstøvum av lítlari stødd. Hetta merkir at hesar tænastrur í øðrum lagi (sekundert) kunnu brúkast til hetta endamál. Hetta er útgreinað í Artikul 5 í Radio Regulations.

Útgreiningarnar av tænastrunum í frekvensskránni eru í samsvari við útgreiningarnar í Radio Regulations Artikul 1, og eru hesar:

- **Loffferðslu flytilig:**  
Flytilig tænastrur til samskifti millum loffferðslu støðir og lofffør, ella sínamilum millum lofffør, sum eisini kann brúkast av siglingar bjargingabátatænastrum.  
Neyðradiopeilivitar kunnu brúkast í hesi tænastru við teimum tilhoyrandi neyðfrekvensum.
- **Loffferðslu flytilig (R):**  
Loffferðslu flytilig tænastrur eyðmerkt til samskifti, sum hevur samband við trygdina og reglusemið hjá loffførum, í fyrsta lagi (primert) í flogleiðum í egnum landi ella í altjóða flogleiðum.
- **Loffferðslu flytilig (OR):**  
Loffferðslu flytilig tænastrur ætlað til samskifti, eisini samskifti sum hevur samband við flogsamskipan (flogkoordinering), í fyrsta lagi (primert) uttan fyri flogleiðir og altjóða sivilar flogleiðir.
- **Loffferðslu radionavigasjón:**  
Radionavigasjónstænastrur sett av til flogtrygd.
- **Áhugavarparatænastran:**  
Ein radiosamskiftistænastrur, sum kann brúkast av áhugavarparum (radioamatørum) til venjing, sínamillum samskifti og tæknuligar royndir, t.v.s. fólk, ið hava staðið góðkenda áhugavarpara (radioamatør) roynd og sum hava persónligan áhuga fyri radiotækni uttan at hava fíggarligan vinning í huga.
- **Áhugavarpara-fylgisveinatænastran:**  
Ein radiosamskiftistænastrur sum nýtir rúmdarstøðir í Jørð-fylgisveinum til sama endamál, sum í áhugavarparatænastruni (radioamatørtænastrum).
- **Kringvarp:**  
Ein radiosamskiftistænastrur sum er ætlað til beinleiðis móttøku hjá almenninginum. Hendan tænastran kann fevna um radio-sendingar, sjónvarpsendingar ella onnur sløg av sendingum.
- **Kringvarp-fylgisveina-tænastrur:**  
Ein radiosamskiftistænastrur sum verður send ella endursend frá rúmdarstøðum, og sum er ætlað til beinleiðis móttøku hjá almenninginum.

- **Føst:**Ein radiosamskiptistænasta millum støðir, sum eru bundnar at eini fastari knattstøðu.
- **Føst-fylgisveina:**  
Ein radiosamskiptistænasta millum knattstøðugar støðir á Jørðini tá ein ella fleiri fylgisveinar verða brúktir. Í ávísum førum kann hendan tænanastan fevna um fylgisveina-til-fylgisveina samskipti og kann eisini virka í sínámillum fylgissveinatænastuni. Fasta-fylgisveinatænastan kann eisini fevna um *feeder links* til aðrar radiosamskiptistænastur.
- **Sínámillum-fylgisveina:**  
Ein radiosamskiptistænasta millum fylgisveinar.
- **Jørðeygleiðinga-fylgisveina:**  
Ein radiosamskiptistænasta millum jørðstøðir og eina ella fleiri rúmdarstøðir og kann eisini fevna um samskipti millum rúmdarstøðir hvar:
  - Upplýsingar viðvíkjandi sermerkjum hjá jarðarknøttinum og náttúrufyribrigdum og dáta viðvíkjandi umhvørvi, sum verða savnað inn av virknum ella óvirknum sensorum í sjálvum fylgisveinunum;
  - Líknandi upplýsingum, sum verða savnaðir inn gjøgnum loftbornar ella pallar (*platforms*) á jørðini;
  - Slíkir upplýsingar kunnu verða sendir frá jørðstøðum í avvarðandi skipan;
  - Virksemd kann eisini fevna um "*platform Interrogation*".

Hendan tænasta kann eisini fevna um *feeder links*, um tað er neyðugt við atlit til raksturin.

- **LMR (Land Mobile):**  
Ein flytilig tænasta millum basustøðir og flytiligar LMR-støðir, ella sínámillum samskipti millum flytiligar støðir.
- **LMR (Land Mobile)-fylgisveina:**  
Ein flytilig-fylgisveinatænasta hvar flytiligu støðirnar eru á landi.
- **Siglingar-flytilig:**  
Einn flytilig tænasta millum strandarstøðir og støðir umborð á skipum og bátum, millum skip sínámillum, ella millum tílíkar innanborða samskiptisstøðir. Bjargingabátastøðir og neyðradiopeilivitar kunnu vera í hesi tænanastu.
- **Siglingar-radionavigasjón:**  
Ein navigasjónstænasta ætlað trygd á sjónum.
- **Veðurfrøðilig hjálpartól:**  
Ein radiosamskiptistænasta sum verður brúkt til veðurfrøðilig, hydrologiskar granskningar og eygleiðingar-endamál.
- **Veðurfrøðilig-fylgisveina:**  
Ein Jørðeygleiðinga-fylgisveinatænasta til veðurfrøðilig endamál.
- **Flytilig:**  
Ein radiosamskiptistænasta millum flytiligar støðir og landstøðir (basustøðir), ella millum flytiligar støðir.
- **Flytilig-fylgisveina:**  
Ein radiosamskiptistænasta:

- millum flytiligar stöðir á jörðini og eina ella fleiri rúmdarstöðir, ella millum rúmdarstöðir, ið verða brúktar til hesa tænaðu, ella
- millum flytiligar stöðir á jörðini yvir eina ella fleiri rúmdarstöðir.

Hendan tænaðu kann umfata *feeder links*.

- **Rádiorúmdargransking (Radioastronomi/Rádíostjørnuførøði):**  
Ein rádíosamskiftistænaðu sum fyrri tað mesta snýr seg um móttøku av rádíoþylgjum av kosmiskum uppruna.
- **Rádíonavigasjón:**  
Rádíostøðustaðfesting til navigasjónsendamál. Fevnir eisini um ávaringar um ymiskar forðingar (*obstruction warnings*).
- **Rádíonavigasjón-fylgisveina:**  
Ein rádíostøðustaðfestingar-fylgisveinatænaðu gjørd til rádíonavigasjónsendamál.
- **Rádíostøðustaðfesting:**  
En rádíostøðustaðfestingarskipan sum verður brúkt til staðfesting av eini knattstöðu, skjótleikanum og/ella eyðmerkingini av einum ella øðrum luti/tóli, ella til at fáa upplýsingar sum hava samband við hesi parametir, við hjálp frá útbreiðslueiginleikunum hjá rádíoþylgjum.
- **Rúmdargransking:**  
Ein rádíosamskiftistænaðu har rúmdarfør ella onnur loftborin tól (objekt) verða brúkt til vísindarlig ella tøknilig granskingarendamál.
- **Rúmdartiltøk:**  
Ein rádíosamskiftistænaðu sum úrvald er viðvíkjandi stýring av rúmdarførum. Serstakliga eyðmerking (sporing) í rúmdini (*space tracking*), rúmdartelemetri og rúmdar *telecommand*.
- **Vanligt frekvens- og tíðssignal:**  
Ein rádíosamskiftistænaðu til vísindarlig, tøknilig og onnur endamál, sum á ávísnum frekvensum senda út tíðssignalir sum eru sera neyv, og sum eru ætlað til móttøku av almenninginum.

## Dømi um tær ávísu tænaðurnar og teirra møguleikar:

### Loftferðslu tænaður:

Loftferðslusamskiftistænaður fevna bæði um tørvin hjá sivilu-og hernaðarligu loftferðsluni til flogsamskifti. Sivila loftferðslan brúkar í høvuðsheitunum rádíoþylgubandið 118-137 MHz.

### Kringvarp:

Kringvarp er felags heiti fyrri serliga útvarp og sjónvarp.

### **Fastar tænastr:**

Til fastar tænastr hoyra m.a. radioketur, punkt-til-fleirpunkt og fleirpunkt-til-fleirpunkt skipanir.

Ein radioketa er heitið á einum fœstum sambandi, sum vanliga er sermerkt av at antennurnar í sendi- og móttøkustøðunum, skulu vera í sjónligari frástøðu frá hvørjari aðrari, og at knattstøðurnar hjá báðum eru kendar. Ein punkt-til-fleirpunkt skipan, einamest trádleys sambandskervi FWA (*Fixed Wireless Access*), er heitið á fœstum radiosambondum, hvar knattstøðan hjá basustøðini (sendistøðini) er kend, meðan knattstøðurnar hjá móttakarunum fyri tað mesta ikki er kend.

Fleirpunkt-til-fleirpunkt skipanir kunnu vera t.d. MWS (*Multimedia Wireless Systems*) og skipanir har móttøkustøðir samskifta við fleiri basustøðir.

### **Jørðeygleiðingatænastr:**

Jørðeygleiðingatænastr verða alsamt meira brúktar og alsamt meira týðningarmiklar heima á landi sum í altjóða høpi. Nýtsumøguleikarnir eru margfaldir og kunnu t.d. fevna um aldamátningar, hæddarmátningar á landi og til sjós, radaramyndir av jarðarknøttinum og máting av elektromagnetiskum bylgjum. Hesar mátingar verða m.a. nýttar til at seta upp veðurlagsmodell, at rokna út virðismetingar í jarðarbrúki og ávøkstri o.ø.

### **LMR (flytiligar tænastr á landi):**

Flytiligar tænastr á landi fevna mest um samskifti millum flytiligar støðir og basustøðir í VHF- og UHF-radiofrekvensbondunum. LMR (flytiligar støðir á landi) fevnir t.d. eisini um TETRA (*Terrestrial Truncked Radio*), TETRAPOL (*Terrestrial Truncked Radio Police*) og aðrar talgildar trunckaðar radioskipanir, persónsleidingarskipanir (*ON-SITE paging*), nýfrættisútbúnað, trádleys videoupptøkutól, telemetri og trádleysar telefonir.

### **Siglingar tænastr:**

Siglingar tænastr fevna bæði um sivila- og hernaðarliga radiosamskiftistørvin. Siglingar navigasjonstænastr eru at finna undir radiostøðustaðfestingartænastrum.

Telegrafi-skyldan (morsi-signal) umborð á skipum er hildin uppat í sambandi við at GMDSS (*Global Maritime Distress and Safety System*) bleiv sett í verk. Tað er ikki longur nøkur áseting um at skip yvir eina ávísa stødd skulu hava læggildan fjarritara umborð. Øll radiotelegrafi varð støðgað 1. februar 1999.

### **Veðurfrøðiligar tænastr:**

Veðurfrøðiligu tænastrurnar fevna mest um radiosondur, vindprofilradarar og veðurmyndur frá fylgisveinum.

### **Hernaðarlig og frámíhjá-hernaðarlig nýtsla:**

Hernaðarlig frekvensnýtsla kann brúkast bæði sivilt og hernaðarligt.

Framíhjá-hernaðarlig frekvensnýtsla fevnir um frekvensbond sett av bert til hernaðarliga nýtslu.

Tað hernaðarvald, sum er í Føroyum, kann sum er, brúka frekvensir uttan at biðja um loyvi til tess og uttan at rinda fyri frekvensnýtsluna. Frekvensirnar hjá hernaðarvaldinum skulu veru so skipaðar, at tær elva ikki til órógv á aðrar radiotænastr.

### **Flytiligar tænastr:**

Flytiligar tænastr fevna m.a. um lægorku-tól (*Short Range Devices*) og alment flytiligt samskifti, undir hesum eisini almenna persónsleiding (OPS), GSM900/DCS1800, IMT-2000/UMTS og S-PCS.

**Radiostöðustaðfesting:**

Radiostöðustaðfesting kann lutast í navigasjónstænastur og radiostöðustaðfestingartænastur. Munurin millum hesi bæði er stutt sagt, at navigasjón verður brúkt til at “finna kós/leið”, og stöðustaðfesting verður brúkt til at staðfesta knattstöðuna hjá ymiskum lutum. Undir navigasjón hoyra m.a. radarar umborð á skipum, og reiðskapur umborð á loftföllum til at finna leið og lenda við (ILS og MLS). Radiostöðustaðfesting (GNSS – GPS/DGPS) verður t.d brúkt til neyva staðfesting av knattstöðum.

**Rúmdargransking – Radiostjörnufrøði (Astronomi):**

Rúmdargransking fevnir eina mest um gransking av ytru rúmdini, t.v.s. gransking av planetum og stjörnum.

**Fylgisveinatænastur:**

Fylgisveinatænastur eru serkendar fyri, at sendingar frá einari ella fleiri stöðum á jørðini verða framdar gjøgnum fylgisvein. Fylgisveinar kunnu lutast upp í jarðstöðugar (geostasjónerar)- og ikki-jarðstöðugar (ikki-geostasjónerar) fylgisveinar. Breiðbands- og multimediatænastur kunnu eisini gerast gjøgnum fylgisveinar. Møguleiki er fyri háferðs-álnótatænastum, videofundum, videotelefoni, videoútbreiðslu, undirstöðukervi til telefoni og flytiligar tænastr o.m.a.

**Vísindarligar tænastr:**

Vísindarligar tænastr fevna um sera stór øki av ymiskum brúki, t.d. meteorologi, jørðeygleiðing, rúmdargransking-radioastronomi og ISM (iðnaðar-, vísindarligar- og medisinska nýtlu).



## Undirgreinar (footnotes) í International Radio Regulations

### 5.54

Stovnar og fyrisitingar, sum vísindaliga granska við at brúka frekvensir undir 9 kHz, verða biðin um at fráboða øðrum stovnum og fyrisitingum, sum hetta kann hava áhuga fyri, soleiðis at granskingini verður veitt alla verju móti skaðiligum órógv.

### 5.62

Stovnar og fyrisitingar, sum reka støðir í radio-navigasjónstænastuni í bandinum 90 – 110 kHz, verða biðin um at samskipa tækniligar og verkligar lýsingar, soleiðis at skaðiligt órógv ikki kemur fyri.

### 5.67A

Áhugavarpá-støðir í frekvensbandinum 135,7-137,8 kHz skulu maksimalt senda við 1 watt (EIRP) og skulu als ikki gera órógv fyri radionavigasjón-tænasturnar á landi jvb. Nr. 5.67i.

### 5.73

Í bandinum 285 – 325 kHz (283,5 – 325 kHz í Regiún 1) kann siglingar radio-navigasjónstænastan brúkast til at senda ískoytis upplýsingar, sum hava samband við navigasjón, um so er at tað ikki elvir til skaðiligt órógv fyri radiovitar (*radiobeacons*) í radio-navigasjónstænastuni.

### 5.74

Nýggj tillutan: í Regiún 1 er bandið 285,3 – 285,7 kHz eisini í fyrsta lagi (primert) tillutað siglingar radio-navigasjónstænastuni (ikki íroknað radiovitar/*radiobeacons*).

### 5.76

Frekvensurin 410 kHz er ásett til radiopeiling í siglingar radio-navigasjónstænastuni. Hinar radio-navigasjónstænasturnar, sum bandið 405 – 415 kHz er avsett til, mugu ikki elva til skaðiligt órógv á radiopeiling í bandinum 406,5 – 413,5 kHz.

### 5.79A

Tá NAVTEX-tænasta á strandarstøðum verður sett á stovn við frekvensunum 490 kHz, 518 kHz og 4209,5 kHz skulu fyrisitingar samskipa tey operasjónellu serkenni í samsvari við mannagongdirnar hjá International Maritime Organization (IMO) (sí Resolution **339(Rev.WRC-97)**).

### 5.82A

Nýtslan av frekvensbandinum 495-505 kHz er avmarkað til radiotelegrafi.

### 5.82B

Eftirlitið, sum umsitur nýtsluna av frekvensum í bandinum 495 – 505 kHz til aðra tænastu enn til siglingar-flytiligar tænastr, skal tryggja, at tænastr til siglinga-flytiligar tænastr eins og aðrar allokeringar í grannabondunum, ikki verða órógvadar. Fyri nýtslu av frekvensunum 490 kHz og 518 kHz eru treytirnar lýstar undir punkt **31** og **52**.

### 5.92

Ávís lond í Regiún 1 nýta radio-støðustaðfestingar-skipanir í bondunum 1506,5 – 1625 kHz, 1635 – 1800 kHz, 1850 – 2160 kHz, 2194 – 2300 kHz, 2502 – 2850 kHz og 3500 –

3800 kHz, treytað av at avtala er gjørd eftir Nr. **9.21**. Útgeislaða meðal sendiorkan hjá hesum støðum má vera í mesta lagi 50W.

#### **5.96**

Í Týsklandi, Armenia, Eysturríki, Aserbajdjan, Hvítarusslandi, Danmark, Estlandi, Finnlandi, Georgia, Ungarn, Íslandi, Írlandi, Ísrael, Kasakstan, Lettlandi, Liktinstein, Litava, Malta, Moldova, Noregi, Usbekistan, Póllandi, Kirgisistan, Slovakia, Kekkia, Stórabretlandi, Ruslandi, Sveis, Svøríki, Tadsjikistan, Turkmenistan og Utreina kunnu fyrisingar tilluta upp til 200 kHz til áhugavarpara-radiotænastuna í bandinum 1715 – 1800 kHz og 1850 – 2000 kHz. Fyrisingar skulu tó, um tær tilluta hesi bond til áhugavarpara-radiotænastur, frammanundan avtala og samskipa við grannalondini eins og gera neyðug tiltøk fyri at skaðiligt órógv frá áhugavarpara-radiotænastum ikki órógvar fastar og flytiligar tænastr í øðrum londum. Útgeislaða meðal sendiorkan hjá hesum støðum má vera í mesta lagi 10W.

#### **5.98**

Øðrvísi tillutan: Í Angola, Armenia, Aserbadjan, Hvítarusslandi, Belgíu, Bulgariu, Kameroun, Kongo, Danmark, Egypalandi, Eritrea, Georgia, Grikkalandi, Italia, Kasakstan, Libanon, Litavia, Moldavia, Spania, Syria, Kirgisistan, Ruslandi, Somalia, Tadsjikistan, Tunesia, Turkmenistan, Turkalandi og Utreina er bandið 1810 – 1830 kHz í fyrsta lagi (primert) sett av til fastar og flytiligar tænastr (loftferðslu flytilig navigasjón undantikin).

#### **5.108**

Burðbylgjufrekvensurin 2182 kHz er altjóða neyð- og kallifrekvensurin á radiotelefoni. Treytirnar fyri nýtslu av bandinum 2173,5 – 2190,5 kHz eru ásettar í Greinum **31** og **52**, og í Appendix **13**.

#### **5.109**

Frekvensirnir 2187,5 kHz, 4207,5 kHz, 6312 kHz, 8414,5 kHz, 12577 kHz og 16804,5 kHz eru altjóða neyðfrekvensir í *Digital Selective Calling* (DSC). Treytirnar fyri nýtslu av hesum frekvensum eru ásettar í Grein **31**.

#### **5.110**

Frekvensirnir 2174,5 kHz, 4177,5 kHz, 6268 kHz, 8376,5 kHz, 12520 kHz og 16695 kHz eru altjóða neyðfrekvensir til smalbands *direct-printing telegraphy*. Treytirnar fyri nýtslu av hesum frekvensum eru ásettar í Grein **31**.

#### **5.111**

Burðbylgjufrekvensirnir 2182 kHz, 3023 kHz, 5680 kHz, 8364 kHz og frekvensirnir 121,5 MHz, 156,8 MHz og 246 MHz kunnu eisini brúkast til bjargingartiltøk viðvíkjandi mannaðum rúmdarførum í samsvari við galdandi mannagongdir fyri "terrestriskar radiosamskiftistænastr". Treytirnar fyri nýtslu av frekvensunum eru ásettar í Art. **31** og í Appendix **13**. Sama er galdandi fyri frekvensirnar 10003 kHz, 14993 kHz og 19993 kHz, tó treytað av at útgeislingar avmarkast til eitt band uppá  $\pm 3$  kHz uttanum frekvensin.

#### **5.112**

Øðrvísi tillutan: í Bosnia-Hersegovina, Danmark, Malta, Sri Lanka, Serbia og Montenegro er bandið 2194 – 2300 kHz í fyrsta lagi (primert) tillutað føstum og flytiligum støðum – loftferðslu flytilig undantikin.

#### **5.114**

Øðrvísi tillutan: Í Bosnia-Hersegovina, Danmark, Irak, Malta og Serbia og Montenegro er bandið 2502 – 2625 kHz í fyrsta lagi (primert) tillutað føstum og flytiligum støðum – loftferðslu flytilig undantikin.

### 5.115

Burðbylgjufrekvensirnir 3023 kHz og 5680 kHz kunnu í samsvari við Artikul **31** og Appendix **13** eisini brúkast av støðum í flytiligu siglingartænastuni, sum samskipa bjargingartiltøk.

### 5.116

Rátt verður fyrisitingum til at loyva nýtsluni av bandinum 3155 – 3195 kHz, fyri á hendan háttin at skapa eina felags heimsumfatandi rás fyri lágorku tráðleys hoyrihjálpartól. Eyka rásir til hesi tól kunnu tillutast av fyrisitingunum í bondunum millum 3155 kHz og 3400 kHz við atliti til staðarbundnan tørv. Viðmerkjast skal, at frekvensir í økinum 3000 kHz til 4000 kHz eru hóskiligar til hoyrihjálpartól, sum eru gjørd til at vera brúkt til stuttar frástøður innan fyri rinið av sigulmagni (induksjónsrinið).

### 5.117

Øðrvísis allokering: Í Fílabainsstrondini, Danmark, Egyptalandi, Liberia, Malta, Serbia, Sri Lanka og Toko er bandið 3155-3200 kHz í fyrsta lagi (primert) tillutað føstum og flytiligum støðum – loffferðslu flytilig undantikin.

### 5.127

Nýtslan av bandinum 4000 – 4063 kHz i flytiligu siglingar tænaastuni, er avmarkað til støðir umborð á skipum, sum brúka radiotelefoni (sí Nr. **52.220** og Appendix **17**).

### 5.130

Treytirnar fyri at brúka burðbylgjufrekvensirnar 4125 kHz og 6215 kHz eru tilskilaðar í Artikul **31** og **52**, og í Appendix **13**.

### 5.131

Frekvensurin 4209,5 kHz verður einans brúkt av strandarstøðum til at senda veðurfrøðiligar og siglingar ávaringar og snar-uppkall til skip gjøgnum smalbands *direct-printing* tøkni.

### 5.132

Frekvensirnir 4210 kHz, 6314 kHz, 8416,5 kHz, 12579 kHz, 16806,5 kHz, 19680,5 kHz, 22376 kHz og 26100,5 kHz eru altjóða frekvensir til sending av *Maritime Safety Information* (MSI) (sjá Appendix **17**).

### 5.134

Nýtslan av bondunum 5900 - 5950 kHz, 7300 - 7350 kHz, 9400 - 9500 kHz, 11600 - 11650 kHz, 12050 - 12100 kHz, 13570 - 13600 kHz, 13800 - 13870 kHz, 15600 - 15800 kHz, 17480 - 17550 kHz og 18900 - 19020 kHz í kringvarptænaastum er frá 1. apríl 2007 undirskipað mannagongdunum í Art. 12. Fyrisitingarligr myndugleikar verða eggjaðir til at brúka hesi bond fyri at lætta um innførluna av talgilt bylgjuskiftum sendingum í samsvari við viðtøkurnar í Resolutión **517 (Rev.WRC-03)**.

### 5.136

Bandið 5900 – 5950 kHz er til 1. apríl 2007 í fyrsta lagi (primert) sett av til bæði fastar tænaastur, sum í Region 1 í fyrsta lagi (primert) eru til LMR, í Region 2 til LMR, (flytilig loffferðslu støðustaðfesting ikki íroknað) (R), tænaastur í fyrsta lagi (primert), og í Region 3 til LMR, (loffferðslu flytilig undantikin) (R), tænaastur í øðrum lagi (sekundert), um so er at framferðarhátturin sum víst í Resolution **21 (Rev.WRC-95)** er fylgdur. Eftir 1. apríl 2007 skulu frekvensir í hesum bandi brúkast av støðum í omanfyri nevndu tænaastum, sum einans samskifta innan fyri mørkini á tí landi, har tær liggja, tó við teirri treyt at tær ikki elva til skaðiligt órógv fyri kringvarptænaastuna. Tá frekvensir verða brúktar til hesar

tænastur, skal fyrisingarliga skipast so fyrri, at minst neyðuga sendiorka verður brúkt, og skipast so fyrri at atlit verður tikið til tíðaravmarkaðu nýtsluna av frekvensum í kringvarpstænastuni, sum er almannakungjörd í Radio Regulations.

### **5.138**

Hesi frekvensbond::

6 765 - 6 795 kHz (miðfrekvensin 6780 kHz),  
433,05 – 434,79 MHz (miðfrekvensin 433,92 MHz) í Regiún 1 undantikið londini nevnd í Nr. **5.280**.

61 – 61,5 GHz (miðfrekvensin 61,25 GHz),  
122 - 123 GHz (miðfrekvensin 122,5 GHz), og  
244 - 246 GHz (miðfrekvensin 245 GHz)

eru ætlað til ídnaðarlig, vísindarlig og medisinsk (ISM) endamál. Nýtslan av hesum frekvensbondum til ISM endamál skal vera undir eftirliti av viðkomandi eftirlitsmyndugleika, og vera eftir avtalu við aðrar eftirlitsmyndugleikar hvørs radiosamskifti kann verða ávirkað. Eftirlitsmyndugleikarnir skulu handfara hesa áseting í samsvari við síðstu viðkomandi ITU-R Recommendations.

### **5.138A**

Til 29. mars 2009 er frekvensbandið 6765-7000 kHz í fyrsta lagi (primert) sett av til fastar tænastur og í øðrum lagi (sekundert) til LMR-tænastur. Eftir hendan dagin er hetta frekvensband í fyrsta lagi (primert) sett av til fastar og flytiligar tænastur – loftferðslu flytilig(R) undantikin.

### **5.143**

Bandið 7300 – 7350 kHz er til 1. apríl 2007 í fyrsta lagi (primert) sett av til fastar tænastur og í øðrum lagi (sekundert) til LMR tænastur, um so er at mannagongdin er í samsvari við Resolution **21** (Rev.WRC-95). Eftir 1. apríl 2007 skulu frekvensirnir í hesum bandi brúkast til støðir, sum einans samskifta innan fyrri mørkini í tí landi, sum tær liggja í, treytað av at tær ikki elva til skaðiligt órógv á kringvarpstænastuna. Tá frekvensir verða brúktar til hesar tænastur, skulu myndugleikarnir skipa so fyrri at minst møguliga sendiorka verður nýtt, og at hava atlit til árstíðarbundnu nýtsluna av frekvensum í kringvarpstænastuni sum er almannakungjörd í samsvari við Radio Regulations.

### **5.143B**

Í Regiún 1 og 3 er frekvensbandið 7350-7450 kHz í fyrsta lagi (primert) til 29. mars 2009, sett av til fastar tænastur og í øðrum lagi (sekundert ) til LMR-tænastur. Eftir 29. mars 2009, treytað av at tær ikki elva til skaðiligt órógv á kringvarpstænastuna, kunnu frekvensirnir í bandinum 7350-7450 kHz brúkast av støðum í føstu og LMR-tænastuni, sum bert samskifta innan fyrri mørkini á tí landi, tær liggja í, tá útgeislaða orkan fyrri hvørja støð ikki fer upp um 24 dBW.

### **5.145**

Treytirnar fyrri nýtsluni av burðbylgjufrekvensunum 8291 kHz, 12290 kHz og 16420 kHz eru ásettar í Artikul **31** og **52**, og Appendix **13**.

### **5.147**

Treytað av at skaðiligt órógv á kringvarpstænastuna ikki kemur fyrri, kunnu frekvensirnir 9775 – 9900 kHz, 11650 – 11700 kHz og 11975 – 12050 kHz brúkast til fastar tænastur, sum samskifta innan fyrri mørkini á tí landi sum tær eru í. Hvør einstøk støð skal brúka sendiorku sum er í mesta lagi 24 dBW.

## 5.149

Við tillutan av frekvensum til stöðir í öðrum tænastrum enn tær, sum bondini:

13 360 - 13 410 kHz,	31,2 – 31,3 GHz,
25 550 - 25 670 kHz,	31,5 – 31,8 GHz í Regi3n 1 og 3,
37,5 – 38,25 MHz,	36,43 – 36,5 GHz
73 – 74,6 MHz í Regi3n 1 og 3,	42,5 – 43,5 GHz,
79,75 – 80,25 MHz í Regi3n 3,	42,77 – 42,87 GHz,
150,05 - 153 MHz í Regi3n 1,	43.07 – 43,17 GHz,
322 – 328,6 MHz,	43,37 – 43,47 GHz,
406,1 - 410 MHz,	48,94 – 49,04 GHz,
608 - 614 MHz í Regi3n 1 og 3,	76 - 86 GHz,
1 330 - 1 400 MHz,	92 - 94 GHz,
1 610,6 - 1 613,8 MHz,	94,1 – 100 GHz,
1 660 - 1 670 MHz,	102 – 109,5 GHz,
1 718,8 - 1 722,2 MHz,	111,8 – 114,25 GHz,
2 655 - 2 690 MHz,	128,33 – 128,59 GHz,
3 260 - 3 267 MHz,	129,23 – 129,49 GHz,
3 332 - 3 339 MHz,	130 – 134 GHz,
3 345,8 - 3 352,5 MHz,	136 – 148,5 GHz,
4 825 - 4 835 MHz,	151,5 – 158,5 GHz,
4 950 - 4 990 MHz,	168,59 – 168,93 GHz,
4 990 - 5 000 MHz,	171,11 – 171,45 GHz,
6 650 - 6 675,2 MHz,	172,31 – 172,65 GHz,
10,6 – 10,68 GHz,	173,52 – 173,85 GHz,
14,47 – 14,5 GHz,	195,75 – 196,15 GHz,
22,01 – 22,21 GHz,	209 – 226 GHz,
22,21 – 22,5 GHz,	241 – 250 GHz,
22,81 – 22,86 GHz,	252 – 275 GHz
23,07 – 23,12 GHz,	

eru avsett til, skulu fyrisingarligu myndugleikarnir taka øll m3gullig atlit til at verja radio-r3mdargranskingar tænastruna m3ti skaðiligum 3r3gvi. 3tgeisling fr3 r3mdarbornum og loftbornum st3ðum kunnu vera 3lvarsamar keldur til 3r3gv 3 radio-r3mdargranskingar tænastrur (s3 Nr. 4.5 og 4.6, og artikkel 29).

## 5.150

Hesi bond:

13533 - 13567 kHz (miðfrekvensin 13560 kHz),  
26957 - 27283 kHz (miðfrekvensin 27120 kHz),  
40,66 – 40,70 MHz (miðfrekvensin 40,68 MHz),  
902 - 928 MHz í Regi3n 2 (miðfrekvensin 915 MHz),

2400 - 2500 MHz (miðfrekvensin 2450 MHz),  
5725 - 5875 MHz (miðfrekvensin 5800 MHz), og  
24 – 24,25 GHz (miðfrekvensin 24,125 GHz)

eru eisini sett av til vinnulig, vísindarlig og medisinsk (ISM) endamál.

Radiosamskiptistænastur sum nýta hesi bond, mugu kunna tola skaðiligt órógv, sum kann standast av brúki av hesum. ISM útbúnaður, sum verður brúktur í hesum bondum, skal lúka ásetingarnar í Nr. **15.13**.

#### **5.155B**

Bandið 21870 – 21924 kHz verður brúkt til fastar tænastrur vil veiting av tænastrum, sum hava samband við loftferðslutrygd.

#### **5.156A**

Nýtslan av bandinum 23200 – 23350 kHz í føstum tænastrum verður brúkt til fastar tænastrur, sum hava samband við loftferðslutrygd.

#### **5.157**

Nýtslan av bandinum 23350 – 24000 kHz í flytiligu siglingar tænastruni er avmarkað til sínamilum radiotelegrafi.

#### **5.162A**

Eyka tillutan: í Týsklandi, Eysturríki, Belgia, Bosnia-Hersegovina, Kina, Vatikanstatinum, Danmark, Spania, Estlandi, Finnlandi, Fraklandi, Írlandi, Íslandi, Italia, Makedonia, Liktinstein, Litavia, Luksemborg, Moldavia, Monaco, Noregi, Niðurlondum, Póllandi, Portugal, Slovakia, Kekkia, Stórabretlandi, Ruslandi, Svøríki og Sveis er bandið 46 – 48 MHz eisini sett av til radiostøðustaðfesting í øðrum lagi (sekundert). Henda nýtsla er avmarkað til nýtslu av vindprofil radarum í samsvari við ásetingarnar í Resolution **217** (WRC-97).

#### **5.164**

Eyka tillutan: í Albania, Týsklandi, Eysturríki, Belgia, Bosnia-Hersegovina, Botsvana, Bulgaria, Fílabainstrondini, Danmark, Spania, Estlandi, Finnlandi, Fraklandi, Gabon, Grikkalandi, Írlandi, Ísrael, Italia, Jordan, Libanon, Libya, Liktinstein, Luxemborg, Madagaskar, Mali, Malta, Marokko, Mauritania, Monaco, Nigeria, Noregi, Niðurlondum, Póllandi, Syria, Stórabretlandi, Slovenia, Svøríki, Sveis, Swasilandi, Tchad, Togo, Tunesia, Turkalandi og Serbia og Montenegro er bandið 47 – 68 MHz, i Rumenia bandið 47 – 58 MHz, í Suðurafrika 47-50 MHz og í Kekkia bandið 66 – 68 MHz eisini í fyrsta lagi (primert) sett av til LMR tænastrur. Støðir í LMR-tænastruni í hesum bondum og londum, skulu ikki elva til skaðiligt órógv.

#### **5.180**

Frekvensurin 75 Mhz er tillutað *marker beacons*. Fyrisitingar skulu lata vera við at tilluta frekvensir tætt at mörkunum til *guard*-bandið til støðir í øðrum tænastrum, sum orsakað av sendiorku ella landafrøðiligu knattstøðu, møguliga kunnu elva til skaðiligt órógv ella á annan hátt avmarka nýtsluna av *marker beacons*.

Miðast skal eftir, at betra um karakteristikkin hjá loftbornum móttakarum og at avmarka sendiorkuna hjá sendistøðum sum liggja nær við mörkini av 74,8 MHz og 75,2 MHz.

#### **5.197A**

Frekvensbandið 108-117,975 MHz kann eisini í fyrsta lagi (primert) brúkast til flytiligu loftferðslu (R) tænastrurnar. Tó avmarkað til skipanir, ið senda navigasjónsupplýsingar til loftferðsluna og eygleiðingarvirksemi í samsvari við góðkendu altjóða loftferðsluskipanirnar. Nýtslan skal vera í samsvari við Resolution 413 (WRC-03) og skal

ikki elva til skaðiligt órógv á ella krevja vernd frá stöðum í loftferðslu-navigasjónstænastuni sum virka í samsvari við altjóða loftferðslufyriskipanir.

### **5.200**

Í bandinum 117,975 – 136 MHz er frekvensurin 121,5 MHz loftferðslu neyðfrekvensur, og, tá neyðugt er, er frekvensurin 123,1 MHz loftferðslu hjálpi frekvensur til 121,5 MHz. Flytiligar støðir í flytiligu siglingartænastuni kunnu samskifta á hesum frekvensum við støðir í flytiligu loftferðslu tænaastuni eftir teimum reglum sum ásettar eru í artikli **31** og Appendix **13** til neyð- og trygdarendamál.

### **5.208**

Nýtslan av bandinum 137 – 138 MHz í flytiligu fylgisveinatænaastuni skal samskipast (koordinerast) eftir **9.11A**.

### **5.208A**

Tá frekvensir verða tillutaðar til rúmdarstøðir í flytiligu fylgisveinatænaastuni í bondunum 137 – 138 MHz, 387 – 390 MHz og 400,15 – 401 MHz, skulu fyrisingarligir myndugleikar tryggja og taka øll neyðug stig til at verja radio-rúmdargranskingartænaastuni í bandinum 150,05 – 153 MHz, 322 – 328,6 MHz, 406,1 – 410 MHz og 608 – 614 MHz móti skaðiligum órógv so sum óynsktar útgeislingar. Markvirðini fyri órógv sum eru skaðilig fyri radio-rúmdargranskingartænaastur finnast í skrá **1** í Recommendation ITU-R RA **769-1**.

### **5.208B**

Í frekvensbandinum:

137-138 MHz

387-390 MHz

400,15-401,00 MHz

1452-1492 MHz

1525-1610 MHz<sup>1</sup>

1613,8-1626,5 MHz

2655-2690 MHz

21,4-22 GHz

Eru ásetingarnar í Resolution **739 (Rev.WRC-07)** galdandi.

### **5.209**

Nýtslan av bondunum 137 - 138 MHz, 148 – 150,05 MHz, 399,9 – 400,05 MHz, 400,15 - 401 MHz, 454 - 456 MHz og 459 - 460 MHz í flytiligu fylgisveinatænaastuni er avmarkað til ikki-jarðstøðugar (ikki-geostasjónerar) fylgisveinaskipanir.

### **5.211**

Eyka tillutan: í Týsklandi, Saudiarabia, Eysturríki, Barein, Belgia, Bosnia-Hersegovina, Danmark, Sameindu emirríkini, Spania, Finnlandi, Grikkalandi, Írlandi, Ísrael, Kenya, Kuveit, Makedonia, Liktinstein, Luxemborg, Mali, Malta, Noregi, Niðurlondum, Katar, Stórabretlandi, Somalia, Svøríki, Sveis, Tansania, Tunesia, Turkalandi og Jugoslavia, er bandið 138 – 144 MHz eisini í fyrsta lagi (primert) sett av til flytiligar siglingar tænaastur eins og LMR tænaastur.

### **5.218**

Eyka tillutan: bandið 148 – 149,9 MHz er eisini í fyrsta lagi (primert) sett av til rumdartiltøk (Jørð-til-rúmd) treytað av at avtala er fingin í lag eftir Nr. **9.21**. Bandbreiddin av einstøku sendingunum skal vera í mesta lagi  $\pm 25$  kHz.

### 5.219

Nýtslan av bandinum 148 – 149,9 MHz í flytiligu fylgisveinatænastuni skal vera samskipað (koordinerað) samb. Nr. **9.11A**. Flytiliga fylgisveinatænastan skal ikki avmarka menningini av føstum, flytiligum og rúmdartiltøkum í bandinum 148 – 149,9 MHz.

### 5.220

Nýtslan av bondunum 149,9 – 150,05 MHz og 399,9 – 400,05 MHz í flytiligu fylgisveinatænastuni skal vera samskipað (koordinerað) samb. Nr. **9.11A**. Flytiliga fylgisveinatænastan skal ikki avmarka menningini og nýtsluna av radio-navigasjóns fylgisveinatænastuni í bondunum 149,9 – 150,05 MHz og 399,9 – 400,05 MHz.

### 5.221

Støðir í flytiligu fylgisveinatænastuni í bandinum 148 – 149,9 MHz mugu ikki elva til skaðiligt órógv á støðir í føstum ella flytiligum tænastráum sum eru virknar sambært frekvensskránni í hesum londum: Albania, Algeria, Týskalandi, Saudiarabia, Avstralia, Eysturríki, Barein, Bangladesj, Barbados, Hvítarusslandi, Belgia, Benin, Bosnia-Hersegovina, Botsvana, Brunei Darussalam, Bulgaria, Kamerun, Kina, Kýpros, Kongo, Korea, Fílabeinsstrondin, Kroatia, Kuba, Danmark, Egyptalandi, Sameindu emirríkini, Eritrea, Spania, Estland, Etiopia, Finnlandi, Fraklandi, Gabon, Gana, Grikkalandi, Guinea, Guinea Bissau, Ungarn, India, Iran, Írlandi, Íslandi, Ísrael, Italia, Jamaika, Japan, Jordan, Kasakstan, Kenya, Kuveit, Lesoto, Lettland, Latvia, Makedonia, Libanon, Libya, Liktinstein, Litavia, Luxemborg, Maleisia, Mali, Malta, Mórítania, Moldavia, Mongolíið, Mosambik, Namibia, Noregi, Nýsælandi, Oman, Uganda, Usbekistan, Pakistan, Panama, Papua Nýguinea, Paraguay, Niðurlondum, Filipsoyggjum, Póllandi, Portugal, Katar, Syria, Kirgisistan, Slovakia, Rumenia, Stórabretlandi, Ruslandi, Senegal, Sierra Leone, Singapor, Slovenia, Sri Lanka, Suðurafrika, Svøríki, Sveis, Swasilands, Tansania, Kjad, Tailandi, Togo, Tonga, Trinidad og Tobago, Tunesia, Turkalandi, Utreina, Vietnam, Jemen, Serbia og Montenegro, Sambia og Simbabvi.

### 5.222

Útgeislingar frá radio-navigasjón fylgisveinatænastuni í bondunum 149,9 – 150,05 MHz og 399,9 – 400,05 MHz kunnu eisini brúkast av móttakandi rúmdargranskingarstöðum á jørðini.

### 5.223

Havandi í huga, at nýtslan av bandinum 149,9 – 150,05 MHz í føstum og flytiligum tænastráum kann elva til skaðiligt órógv á radio-navigasjóns fylgisveinatænastuna, verða fyrisitingarligir myndugleikar bidnir um ikki at loyva slíkari nýtslu tá Nr. **4.4**. verður sett í verk.

### 5.224A

Nýtslan av bondunum 149,9 – 150,05 MHz og 399,9 – 400,05 MHz til flytiligu fylgisveinatænastuna (Jørð-til-rúmd) er avmarkað til LMR fylgisveinatænastuna fram til 1. januar 2015.

### 5.224B

Tillutan av bondunum 149,9 – 150,05 MHz og 399,9 – 400,05 MHz til radio-navigasjóns fylgisveinatænastuna er galdandi fram til 1. januar 2015.

### 5.226

Frekvensurin 156,8 MHz er altjóða neyð- snar-, trygdar- og uppkallifrekvensur í flytiligu VHF radiotelefonitænastuni. Treytirnar fyri nýtsluna av hesum frekvensi eru ásettar í Artikul **31** og **52**, eins og Appendix **18**.



Frekvensurin 156,525 MHz er altjóða neyð-, il- og kallifrekvensur fyri tað flytiligu siglingar VHF radiotænastuna til talgyldugt (digitalt) úrvals (selektivt) uppkall (DSC). Nýtslan av hesum frekvensi er ásett í Artikul **31** og Appendix **18**.

Í bondunum 156 – 156,7625 MHz, 156,8375 – 157,45 MHz, 160,6 – 160,975 MHz og 161,475 – 162,05 MHz skal hvør einstøk fyrisiting bert geva loyvi til flytiligar siglingar tænastr við teimum frekvensum sum eru nevndar her. (Sí Artikul **31** og **52**, eins og Appendix **13**.)

Allar aðrar tænastr mugu als ikki nýta hesar frekvensir, tá ið tað kann hava óbøtandi skaða at órógva tað siglinga-flytiligu VHF radiosamskiftistænastr.

Øll nýtsla av frekvensum skal bert vera til flytiligu siglingar VHF radiosamskiftistænastr.

Tó kann frekvensurin 156,8 MHz eisini tillutast øðrum tænastrum sum fyrisitingarmyndugleikin eftir avtalu hevur góðkent (t.d. havnaskrivstovum, bjargingarfeløgum o.ø.)

#### **5.227A**

Fleiri allokeringar: Frekvensbandið 161,9625-161,9875 MHz og 162,0125-162,0375 MHz er, í øðrum lagi) eisini allokera til flytilig fylgisveinatænastr (Jørð til rúmd) til móttøku av AIS (automatisk identifikatións system) frá radiostøðum í tí siglinga-flytiligu tænastruni. Sí Appendix og **18**.

#### **5.235**

Eyka tillutan: í Týsklandi, Eysturríki, Belgia, Danmark, Spania, Finnlandi, Fraklandi, Ísrael, Italia, Liktinstein, Malta, Monako, Noregi, Niðurlondum, Stórabretlandi, Svøríki og Schweiz, er bandið 174 – 223 MHz eisini í fyrsta lagi (primert) sett av til LMR tænastr. Tænastran skal tí ikki elva til skaðiligt órógv á kringvarpstænastr í nevndu londum.

#### **5.254**

Bondini 235 – 322 MHz og 335,4 – 399,9 MHz kunnu brúkast til flytiligu fylgisveina tænastruna, um so er at avtala er gjørd eftir Nr. **9.21**, og við tí treyt at henda tænastr ikki elvir til skaðiligt órógv á aðrar tænastr, sum nevndar eru í frekvensætlanini.

#### **5.255**

Bondini 312 - 315 MHz (Jørð-til-rúmd) og 387 - 390 MHz (rúmd-til-Jørð) í flytiligu fylgisveinatænastruni kunnu eisini brúkast av ikki-jarðstøðugum (ikki-geostasjonerum) fylgisveinaskipanum. Sovorðin nýtsla skal samskipast (koordinerast) eftir Nr. **9.11A**.

#### **5.256**

Frekvensurin 243 MHz í hesum bandi er settur av til bjargingarbátastøðir og útbúnað til nýtslu til bjargingarendamál (Sí Appendix **13**).

#### **5.257**

Bandið 267 – 272 MHz kann av fyrisitingarligu myndugleikum í fyrsta lagi (primert) brúkast til rúmdar-telemetri í egnum landi, treytað av avtalu eftir Nr. **9.21**.

#### **5.258**

Nýtslan av bandinum 328,6 – 335,4 MHz í loftferðslu radionavigasjónstænastruni er avmarkað til *Instrumental Landing System ILS (glide path)*.

#### **5.260**

Havandi í huga at bandið 399,9 – 400,5 MHz í føstum og flytiligum tænastrum kann elva til skaðiligt órógv á radionavigasjóns fylgisveinatænastruna, verða fyrisitingarligir myndugleikar bidnir um ikki at loyva hesum við at seta í verk Nr. **4.4**.

### 5.261

Útgeislingar skulu avmarkast til eitt band uppá +/- 25 kHz rundan um vanliga frekvensin (standardfrekvensin) 400,1 MHz.

### 5.263

Bandið 400,15 – 401 MHz er eisini sett av til rúmdargranskingar tænastruna við kósini rúmd-til-rúmd til samskiftisendamál millum mannaði rúmdarfør. Henda samskiftistænasta vil ikki verða at rokna sum trygdartænasta í rúmdargranskingini.

### 5.264

Nýtslan av bandinum 400,15 – 401 MHz í flytiligu fylgisveinatænastuni skal samskipast (koordinerast) eftir Nr. **9.11A**. Tann *power flux-density* nevnd i annex **1** í Appendix **5** er galdandi til **WRC**- myndugleiki hevur dagført tað.

### 5.266

Nýtslan av bandinum 406 – 406,1 MHz í flytiligu fylgisveinatænastuni er avmarkað til lágorku fylgisveina - E.P.I.R.B. (*Emergency Position Indicating Radio Beacons*) (Sí eisini Artikul **31** og Appendix **13**).

### 5.267

Øll útgeisling, sum kann elva til skaðiligt órógv av loyvdu nýtsluni av bandinum 406 – 406,1 MHz, er bannað.

### 5.268

Nýtslan av bandinum 410 – 420 Mhz í rúmdargranskingar tænastruni er avmarkað til samskifti innan fyri 5 km frá einum mannaðum rúmdarfari í ringrás. *The power flux-density* við jarðarýtina, sum kemur av útgeisling frá *extra-vehicular activities* skal vera í mesta lagi -153 dB(W/m<sup>2</sup>) fyri  $0^\circ \leq d \leq 5^\circ$ ,  $-153+0.077(d-5)$  dB(W/m<sup>2</sup>) fyri  $5^\circ \leq d \leq 70^\circ$  og -148 dB(W/m<sup>2</sup>) fyri  $70^\circ \leq d \leq 90^\circ$ , where *d* is the angle of arrival of radio-frequency wave and the reference bandwidth is 4 kHz. Nr. **4.10** er eingin nýtsla av *extra-vehicular activities*. Í hesum bandi skal rúmdargranskingartænastan (rúmd-til-rúmd) ikki verjast móti ella avmarka nýtsluna av føstum ella flytiligum tænastrum.

### 5.274

Øðrvísi tillutan: I Danmark, Noregi og Svøríki eru bondini 430 – 432 MHz og 438 – 440 MHz í fyrsta lagi (primert) sett av til fastar og flytiligar tænastrur (loftferðslu tænastrur ikki íroknaðar).

### 5.279A

Nýtslan av virknum máttitólum (aktivum sensorum) til jørðeygleiðinga-fylgisveinatænastruna skal vera í samsvari við ITU-tilmæli **ITU-R SA.1260-1**. Harumframt má virkna (aktiva) jørðeygleiðinga-fylgisveinatænastran ikki elva til skaðiligt órógv á loftferðslu-radionavigasjónstænastruna í Kina í bandinum 432 – 438 MHz. Ásetingarnar í hesi undirgrein minka ikki um rættindini hjá virknu (aktivu) jørðeygleiðinga-fylgisveinatænastruni at virka sum tænastru í øðrum lagi (sekundert) í samsvari við **Nr. 5.29 og 5.30**

### 5.282

Í bondunum 435 - 438 MHz, 1260 - 1270 MHz, 2400 - 2450 MHz, 3400 - 3410 MHz (bert í Región 2 og 3) og 5650 - 5670 MHz, kunnu áhugavarpara fylgisveinatænastrur virka, um so er at tað ikki elvir til skaðiligt órógv á aðrar tænastrur, sum nevndar eru í Frekvensætlanini. Fyrisitingarligir myndugleikar, sum loyva hesi nýtsluni, skulu tryggja, at alt skaðiligt órógv íkomið av útgeislingum frá áhugavarpara fylgisveinatænastruni, verða støðgaðar beinanvegin í samsvari við ásetingarnar í Nr. **25.11**. Nýtslan av bondunum 1260 - 1270 MHz og 5650 - 5670 MHz til áhugavarpara fylgisveinatænastruna verður avmarkað til kósina Jørð-til-rúmd.

### 5.286

Bandið 449,75 – 450,25 MHz kann brúkast til rúmdartiltakstænastuna (Jørð-til-rúmd) og til rúmdargranskingartænastuna (jørð-til-rúmd) samb. avtalu eftir Nr. **9.21**.

### 5.287

Í flytiligu siglingar tænastruni kunnu frekvensirnir 457,525 MHz, 457,550 MHz, 457,575 MHz, 467,525 MHz, 467,550 MHz og 467,575 MHz brúkast til innanborða samskipti. Har tað er neyðugt, kann útbúnaður gjørdur til 12,5 kHz *channel-spacing*, sum somuleiðis eisini brúka frekvensirnar 457,5375 MHz, 457,5625 MHz, 467,5375 MHz og 467,5625 MHz, brúkast til innanborða samskipti. Verða hesir frekvensir brúktir á landleiðini skulu fyrisingarlígu myndugleikarnir taka landafrøðiligt (nasjonalt) atlit. Sermerkini/eyðkennini av útbúnaðinum skulu vera í samsvari við **Recommendation ITU-R M.1174**. (Sí Resolution **341 (WRC-97)**).

### 5.289

Nýtsluútbúnaður í jørðeygleiðinga-fylgisveinatænastruni (ikki verðurfrøðiligar-fylgisveinatænastrur) kann eisini brúkast í bondunum 460 - 470 MHz og 1690 - 1710 MHz til rúmd-til-Jørð sendingar, um so er at tað ikki elvir til skaðiligt órógv á støðir sum virka sambært Frekvensætlanini.

### 5.291A

Eyka tillutan: í Týsklandi, Eysturríki, Danmark, Estlandi, Finnlandi, Liktinstein, Noregi, Niðurlondum, Kekkia og Sveis er bandið 470 – 494 MHz eisini sett av til radio-støðustaðfestingar tænastruna í øðrum lagi (sekundert). Hendan nýtsla er avmarkað til vindprofil radarum í samsvari við **Resolution 217 (WRC-97)**.

### 5.296

Eyka tillutan: í Týsklandi, Eysturríki, Belgia, Fílabeinsstrondini, Danmark, Spania, Finnlandi, Fraklandi, Írlandi, Ísrael, Italia, Libya, Litavia, Malta, Marokko, Monako, Noregi, Niðurlondum, Portugal, Sýria, Stórabretlandi, Svøríki, Sveis, Svasilandi og Tunesia er bandið 470 – 790 MHz eisini sett av til LMR tænastrur í øðrum lagi (sekundert), og ætlað til tænastrur, sum koma undir kringvarping. Støðir í LMR-tænastruni í nevndu londum skulu ikki elva til skaðiligt órógv á verandi ella ætlaðar støðir í heimlandinum ella øðrum londum, sum virka sambært frekvensætlanini.

### 5.306

Eyka tillutan: í Regiún 1, tó ikki *African Broadcast Area* (Sí Nos. **5.10** til **5.13**), og í Regiún 3, er bandið 608 - 614 MHz, eisini sett av til radio-rúmdargranskingar tænastruna í øðrum lagi (sekundert).

### 5.316

Eyka tillutan: Í Týsklandi, Saudiarabia, Bosnia-Hersigovina, Burkina Faso, Kamerun, Fílabeinsstrondini, Kroatia, Danmark, Egyptalandi, Finnlandi Grikkalandi, Ísrael, Jordan, Kenya, Makedonia, Libya, Liktinstein, Mali, Monaco, Noregi, Niðurlondum, Portugal, Stórabretlandi, Syria, Svøríki, Sveis og Serbia og Montenegro er bandið 790 – 830 MHz, og í hesum londum umframt Spania, Fraklandi, Gabon og Malta, bandið 830 – 862 MHz, eisini sett av til flytiligar (loftferðslu flytilig undantikin) tænastrur í fyrsta lagi (primert). Tó skulu støðir í flytiligu tænastrunum í hvørjum einstøkum føri, í nevndu londunum, ikki elva til skaðiligt órógv á aðrar tænastrur ella støðir, sum er í samsvari við frekvensætlanina í hvørjum einstøkum landi, ella landanna millum.

### 5.316B

Í Regiún 1 er tann primera allokeringin av flytiligum tænastrum galdandi frá 17. Juni 2015 og er treytað av avtalum gjørdar eftir nr. **9.21**, í samband við tær loft-navigasiún radiotænastrur í teimum londum, sum nevnd eru í nr. 5.312. Tó er tann flytiliga loft-

navigasi3n radiotænastan undantikin. Í teim londum, ið eru við í avtaluni GE06, er nýtslan av flytiligari tænastru eisini treytað av úrslits-fremjandi mannagongdum, sum er partur í avtaluni. Resolution **224 (Rev.WRC-07)** og resolution **749 (WRC-07)**.

### 5.317A

Fyrisitingarligir myndugleikar sum vilja seta í verk *International Mobile Telecommunications-2000* (IMT-2000), skulu brúka teir partar av bandinum 806-960 MHz, sum í fyrsta lagi (primert) eru settir av til flytiligu tænastru, og sum verða brúktir ella eru ætlaðir til brúk til flytiligar tænastrur (Sí **Resolution 224 (WRC-2000)**). Hendan tilnevningin útilokar ikki nýtsluna av hesum bondum til aðrar tænastrur, sum eru tillutaðar í hesum bondum, og hava ikki við sær forrætt sambært Radio Regulations.

### 5.327A

Nýtsla av skipanini í tí flytiligu loftferðslu tænastruni (R), sum er virkin í frekvensbandinum 960 – 1164 MHz, er skerd til skipanir, sum eru virknar samsvarandi altjóða loftferðslu áseting. Nýtslan skal verða sambart **Resolution 417 (WCR-07)**.

### 5.328

Bandið 960 – 1215 MHz er altjóðliga tillutað loftferðslu radio-navigasj3nstænastruni til brúk og menning av loftbornum elektroniskum hjálpartólum til loftferðslu navigasj3n og til beinleiðis at-tengdar støðir á landi.

### 5.328A

Støðir í loftferðslu radio-navigasj3nstænastru í bandinum 1164-1215 MHz skulu virka í samsvari við ásetingarnar í **Resolution 609 (WRC-03)** og kunnu ikki krevja vernd móti órógv frá støðum í loftferðslu radionavigasj3nstænastruni í bandinum 960 – 1215 MHz. **Nr. 5.43A** er ikki galdandi. Ásetingarnar í **Nr. 21.18** galda.

### 5.328B

Skipanir og kervi í radionavigasj3ns-fylgisveinatænastruni, sum brúka frekvensbondini 1164-1300 MHz, 1559-1610 MHz og 5010-5030 MHz, hvar Radiocommunications Bureau hevur fingið fullfíggaða samskipanar- (koordinerings) og notifikasj3nsupplýsingar um eftir 1. januar 2005 eru ávirkað av nýtsluni av framferðarháttunum (prosedurunum) í **Nr. 9.12, 9.12A og 9.13. Resolution 610 (WRC-03)** er eisini galdandi. Fyri skipanir og net í radionavigasj3ns-fylgisveinatænastrum (rúm-til-rúm) eru ásetingarnar í **Resolution 610 (WRC-03)** bert galdandi fyri fylgisveinastøðina sum sendur. Ífylgi **Nr. 5.329A** eru **9.7, 9.12, 9.12A og 9.13** galdandi fyri skipanir og net í radionavigasj3ns-fylgisveinatænastrum (rúm-til-rúm) í nýta frekvensbandi 1215 – 1300 MHz og 1559 – 1610 MHz, bert saman við aðrar skipanir og net í radionavigasj3ns-fylgisveinaskipanini (rúm-til-rúm).

### 5.329

Nýtslan av radio-navigasj3nsfylgisveina tænastruni í bandinum 1215 – 1300 MHz er treytað av, at einkið skaðiligt órógv stendst av hesum samb.**Nr. 5.331**. Sí eisini **Resolution 606 (WRC-2000)**. Harumframt er treytin fyri nýtslu av bandinum 1215 – 1300 MHz til radionavigasj3ns-fylgisveinatænastru at tað ikki elvir til skaðiligt órógv á radio-støðustaðfestingartænastru. Til radiostaðfesting verður **Nr. 5.43** nýtt. **Resolution 608 (WRC-03)** er galdandi.

### 5.329A

Nýtslan av skipanum í radio-navigasj3nsfylgisveina tænastruni (rúmd-til-rúmd), sum eru virkin í bondunum 1215 – 1300 MHz og 1559 – 1610 MHz, er ikki ætlað til trygdarendamál. Ongar eyka avmarkingar eru, um so er at skipanir og tænastrurnar halda seg til Frekvensætlanina.

### 5.331

Eyka tillutan: Í Algeria, Týsklandi, Saudiarabia, Avstralia, Eysturríki, Barein, Hvítaruslandi,

Belgia, Benin, Bosnia-Hersegovina, Brasil, Burkina Faso, Burundi, Kamerun, Kina, Korea, Kroatia, Danmark, Egyptalandi, Sameindu emirríkini, Estlandi, Ruslandi, Fraklandi, Gana, Grikkaland, Guinea, Ekvatorguinea, Ungarn, India, Indonesia, Iran, Irak, Írlandi, Ísrael, Jordan, Kenja, Kuveit, Lesoto, Lettlandi, Makedonia, Liktinstein, Litava, Luksemborg, Madagaskar, Mali, Mauritania, Nigeria, Noregi, Oman, Niðurlondum, Póllandi, Portugal, Katar, Sýria, Slovakia, Stórabretlandi, Slovenia, Somalia, Sudan, Sri Lanka, Suðurafrika, Svøríki, Sveis, Teilandí, Togo, Turkalandi, Venesuela og Vjetnam er bandið 1215 – 1300 MHz eisini í fyrsta lagi (primert) sett av til radio-navigasjónstænastuna. Í Kanada og USA er bandið eisini sett av til radio-navigasjónstænastuna – nýtslan av radio-navigasjónstænastuni skal vera avmarkað til loftferðslu radionavigasjónstænastuna.

### **5.332**

Í bandinum 1215 – 1260 MHz skulu virkin rúmdarborin tól (sensorar), sum máta ávísa ákenning í jørðeygleiðinga-fylgisveina- og rúmdargranskingar tænaastuni ikki elva til skaðiligt órógv ella avmarka nýtsluna ella menningina av radiostøðustaðfestingar tænaastuni, radio-navigasjóns fylgisveinatænaastuni ella aðrar tænaastur sum hava tillutaðan forrætt.

### **5.335A**

Í bandinum 1260 - 1300 MHz, skulu virkin rúmdarborin tól (sensorar), sum máta ávísa ákenning í jørðeygleiðinga-fylgisveina- og rúmdargranskingar tænaastuni ikki elva til skaðiligt órógv ella avmarka nýtsluna ella menningina av radiostøðustaðfestingar tænaastuni, radio-navigasjóns fylgisveinatænaastuni ella aðrar tænaastur sum hava tillutaðan forrætt.

### **5.337**

Nýtslan av bondunum 1300 - 1350 MHz, 2700 - 2900 MHz og 9000 - 9200 MHz í loftferðslu radio-navigasjónstænaastuni er avmarkað til radarar á landi og hartil hoyrandi loftbornu transponderum, sum einans senda á frekvensunum í hesum bondum, og bert tá teir ávirkast av radarum, sum eru virknir í sama bandi.

### **5.337A**

Nýtslan av bondunum 1300 - 1350 MHz av støðum á landi í radio-navigasjóns fylgisveinatænaastuni og av øðrum støðum í radio-støðustaðfestingar tænaastuni mugu ikki elva til skaðiligt órógv á, ella avmarka nýtsluna ella menningina av loftferðslu radio-navigasjónstænaastuni.

### **5.338A**

Í frekvensbandinum 1350 – 1400 MHz, 1427 – 1429 MHz, 1429 – 1452 MHz, 22.55 – 23.55 GHz, 30 – 31 GHz, 31 – 31.3 GHz, 49.7 – 50.2 GHz, 50.4 – 50.9 GHz og 51.4 – 52.6 GHz, eru ásetingarnar í **Resolution 750 (WRC-07)**.

### **5.339**

Bondini 1370 - 1400 MHz, 2640 - 2655 MHz, 4950 - 4990 MHz og 1520 - 1535 GHz eru eisini í øðrum lagi (sekundert) sett av til rúmdargranskingar- (óvirkna – passiva) og jørðeygleiðinga fylgisveinatænaastuna (óvirkna-passiva).

### **5.339A**

Eyka tillutan: Frekvensbandið 1390-1392 MHz er eisini í øðrum lagi (sekundert) sett av til føstu fylgisveinatænaastuna (Jørð-til-rúmd) og frekvensbandið 1430-1432 MHz er eisini í øðrum lagi sett av til til føstu fylgisveinatænaastuna (rúmd-til-Jørð). Hesar tillutanir eru avmarkaðar til *feeder* sambond til ikki-jarðstöðugar (ikki-geostasjónerar) fylgisveinaskipanir í flytiligu fylgisveinatænaastuni við tænaastu (servisu) sambondum undir 1 GHz og skal vera sambært **Resolution 745 (WRC-03)**.

### 5.340

Øll úrgeisling er bannað í hesum bondum:

1 400 - 1 427 MHz,	
2 690 - 2 700 MHz	Uttan tað ið ásett er í Nr. <b>5.422</b> ,
10,68 – 10,7 GHz	Uttan tað ið ásett er í Nr. <b>5.483</b> ,
15,35 – 15,4 GHz	Uttan tað ið ásett er í Nr. <b>5.511</b> ,
23,6 - 24 GHz,	
31,3 – 31,5 GHz,	
31,5 – 31,8 GHz	í Regiún 2,
48,94 – 49,04 GHz	Frá loftbornum støðum,
50,2 – 50,4 GHz	Uttan tað ið ásett er í Nr. 5.555A,
52,6 – 54,25 GHz,	
86 - 92 GHz,	
100 - 102 GHz,	
109,5 – 111,8 GHz,	
114,25 - 116 GHz,	
148,5 – 151,5 GHz,	
164 - 167 GHz,	
182 - 185 GHz,	
190 – 191,8 GHz,	
200 - 209 GHz,	
226 – 231,5 GHz,	
250 - 252 GHz.	

### 5.341

Í bondunum 1400 – 1727 MHz, 101 – 120 GHz og 197 – 220 GHz verður óvirkin (passiv) gransking gjørd í ávísimum londum í sambandi við tiltøk ætlað til at leita eftir tilætlaðum útgeislingum frá jørðini.

### 5.345

Nýtslan av bandinum 1452 - 1492 MHz í kringvarpingar fylgisveinatænastuni og í kringvarpstænastuni er avmarkað til DAB (*digital audio broadcast*) og skal vera í samsvari við ásetingarnar í **Resolution 528 (WARC-92)**.

### 5.351

Bondini 1525 - 1544 MHz, 1545 - 1559 MHz, 1626,5 - 1645,5 MHz og 1646,5 - 1660,5 MHz skulu ikki brúkast til *feeder* sambond til nakra tænastru. Í serstøkum førum kunnu fyrisitingarligir myndugleikar tó loyva, at ein støð á landi (jørðstøð) á einari fast ásettari knattstøðu í einari og hvørjari flytiligari fylgisveinatænastru kann samskifta yvir rúmdarstøðir í hesum bondunum.

### 5.351A

Viðvíkjandi nýtsluni av bondunum 1525-1544 MHz, 1545-1559 MHz, 1610-1626,5 MHz, 1626,5-1645,5 MHz, 1646,5-1660,5 MHz, 1980-2010 MHz, 2170-2200 MHz, 2483,5-2500 MHz, 2500-2520 MHz og 2670-2690 MHz í flytiligu fylgisveinatænastru: sí **Resolution 212 (Rev.WRC-97)** og **225 (WRC-2000)**.

### 5.353A

Við mannagongdini í Sectiún II í Artikul 9 í flytiligu fylgisveinatænastru í bondunum 1530 – 1544 MHz og 1626,5 – 1645,5 MHz skal gevast framíhjárættur (prioritet) til tørvin fyri spektrum til neyðskipanina (GMDSS). Siglingar flytilig fylgisveina neyð-, snar- og trygdarkall hava treytalesan framíhjárætt yvir øllum øðrum flytiligum fylgisveinasamskifti

sum virkar í einum kervi. Flytiligar fylgisveinatænastur skulu ekki elva til ótolandi órógv á neyð-, snar- ella trygðaruppkall í GMDSS. Atlit skulu takast fyri framíhjárættinum hjá samskipti í trygðarhøpi í øðrum flytiligum fylgisveinatænastum. (Ásetingarnar í **Resolution 222 (WRC-2000)**).

#### 5.354

Nýtslan av bondunum 1525 - 1559 MHz og 1626,5 – 1660,5 MHz í flytiligu fylgisveinatænastuni skal samskipast (koordinerast) sambært Nr. **9.11A**.

#### 5.357

Sendingar frá flogferðslustøðum á landi (jørðstøðum) í bandinum 1545 - 1555 MHz beinleiðis til loftfør ella sínamilum samskipti millum loftfør í flytiligu loftferðslutænastuni (R), eru eisini loyvdar tá sovornar sendingar verða brúktar til at víðka um ella økja um sambandið (fylgisveinar-til-loftfar).

#### 5.357A

Við mannagongdini í Sectiún II í Artikul **9** í flytiligu fylgisveinatænastuni í bondunum 1530 – 1544 MHz og 1626,5 – 1645,5 MHz skal gevast framíhjárætt (prioritet) til at eftirlíka tørvin til spektrum hjá flytiligu loftferðslu fylgisveinatænastuni (R) sum bjóðar samskipti við framíhjárætti (prioriteti) 1 til 6 í Artikul **44**. Samskipti í flytiligu loftferðslu fylgisveinatænastuni við framíhjárætti (prioriteti) 1 til 6 í Artikul **44**, skal hava óavmarkaða atgongd, um neyðugt við at leggja hald á allar aðrar flytiligar fylgisveina samskiptisskipanir, sum eru virknar í einum kervi. Flytiligar fylgisveinaskipanir skulu ekki elva til skaðiligt órógv á flytiligu loftferðslu fylgisveinatænastuna (R) við framíhjárætti (prioriteti) 1 til 6 í Artikul **44**. Atlit skulu takast til framíhjárættin (prioritetin) av samskipti í trygðarhøpi í øðrum flytiligum fylgisveinatænastum. (Ásetingarnar í **Resolution 222 (WRC-2000)**)

#### 5.364

Nýtslan av bandinum 1610 - 1626,5 MHz í flytiligu fylgisveinatænastuni (Jørð-til-rúmd) og í radio-støðustaðfestingar-fylgisveinatænastuni (Jørð-til-rúmd) skal samskipast (koordinerast) í samsvar við Nr. **9.11A**. Ein flytilig støð á jørðini, sum er virkin í einum av tænastránum í hesum bandi, skal ekki elva til *a peak e.i.r.p. density in excess of -15 dB(W/4 kHz)* í tí partinum av bandinum sum verður brúkt av skipanum sum eru virknar í samsvari við ásetingarnar í Nr. **5.366** ( Sí eisini Nr. **4.10**), um ekki annað er avtalað millum avvarðandi fyrisingarligu myndugleikarnar. Í tí parti av bandinum har hesar skipanir ekki eru virknar, skal miðal e.i.r.p. *density* frá einari flytiligari støð á jørðini vera í mesta lagi  $-3 \text{ dB(W/4 kHz)}$ . Støðir í flytiligu fylgisveinatænastuni kunnu ekki krevja verju frá støðum í loftferðslu radio-navigasjónstænastuni, sum eru virknar samsvarandi ásetingunum í Nr. **5.336** og støðum í fóstum tænastránum eftir ásetingunum í **5.359**. Fyrisingarligir myndugleikar sum hava ábyrgdina av samskipanini (koordineringini) av flytiligum fylgisveinakervum, skulu seta øll mógulig tiltøk í verk fyri at tryggja verjuna at støðum sum eru virknar í samsvari við ásetingarnar í Nr. **5.366**.

#### 5.365

Nýtslan av bandinum 1613,8 – 1626,5 MHz í flytiligu fylgisveinatænastuni (rúmd-til-Jørð) skal samskipast (koordinerast) samb. Nr. **9.11A**.

#### 5.366

Bandið 1610 – 1626,5 MHz er í altjóða høpi tillutað til nýtslu og menning af loftbornum elektroniskum hjálpartólum til lofthválvsnavigasjón og til allar tilhoyrandi hentleikar, antin á jørðini ella fylgisveinabornar. Hendan fylgisveinanýtslan er treytað av at avtala er gjørd eftir Nr. **9.21**.

#### 5.367

Eyka tillutan: Bondini 1610 – 1626,5 MHz og 5000 – 5150 MHz eru somuleiðis í fyrsta lagi

(primert) tillutað til flytiligu loftferðslu fylgisveinatænastuna (R) um so er at avtala er gjørd eftir Nr. **9.21**.

#### **5.371**

Eyka tillutan: Í Regi3n 1 eru bondini 1610 – 1626,5 MHz (Jørð-til-rúmd) og 2483,5 – 2500 MHz (rúmd-til-Jørð) somuleiðis sett av til radio-støðustaðfestingar-fylgisveinatænastuna í øðrum lagi (sekundert), um so er at avtala er gjørd samb. Nr. **9.21**.

#### **5.372**

Skaðiligt órógv skal ikki koma fyri og elva til trupuleikar fyri støðir í radio-astronomitænastuni tá bandið 1610,5 – 1613,8 MHz verður brúkt av støðum í radio-støðustaðfestingar-fylgisveina- og flytiligum fylgisveinatænastum. ( Sí Nr. **29.13** ).

#### **5.374**

Flytiligar støðir á landi í flytiligu fylgisveinatænastuni, sum eru virknar í bondunum 1631,5 - 1634,5 MHz og 1656,5 - 1660 MHz, mugu ikki elva til skaðiligt órógv á støðir í føstum tænastrum í teimum londum, sum nevnd eru í Nr. **5.359**.

#### **5.376A**

Flytiligar støðir á landi, sum eru virknar í bandinum 1660 – 1660,5 MHz, mugu ikki elva til skaðiligt órógv á støðir í radio-astronomitænastuni.

#### **5.379A**

Fyrisitingarligr myndugleikar verða eggjaðir til at veita alla møguliga vernd í bandinum 1660,5 – 1668,4 MHz til framtíðar granskingararbeiði í radorúmdargransking (radioastronomi), fyrst og fremst við skjótast gjørligt at støðga og beina burtur loft-til-jørð sendingar í veðurfrøðiligari hjálpartænastru í bandinum 1664,4 – 1668,4 MHz.

#### **5.379B**

Nýtslan av frekvensbandinum 1668-1675 MHz til flytiligi fylgisveinatænastuna skal samskipast (koordinerast) eftir Nr. **9.11A**. Í frekvensbandinum 1668 – 1668,4 MHz er galdandi **Resolution 904 (WRC-07)**.

#### **5.379C**

Fyri at verja radio-rúmdargranskingartænastru (radio-astronimitænastru – radiostjørnarfrøðiligu tænastru) í frekvensbandinum 1668-1670 MHz skal samlaða *power density* (pfd) frá flytiligum jørðstøðum í einum kervi í flytiligu fylgisveinatænastru vera í mesta lagi  $-181 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  í 10 MHz og  $-194 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  í einum 20 kHz fyri allar radio-rúmdargranskingarstøðir, sum eru skrásettar í *The Master International Frequency Register*, í meira enn 2 % av tíðini, mátað í tíðarbilum uppá 2000 sekund.

#### **5.379D**

**Resolution 744 (WRC-03)** er galdandi fyri deilda nýtslu av frekvensbandinum 1668-1675 MHz til flytiligu fylgisveinatænastru og ta føstu, flytiligu og óvirknu (passivu) rúmdargranskingartænastru.

#### **5.380A**

Í bandinum 1670-1675 MHz skulu støðir í flytiligu fylgisveinatænastru ikki elva til skaðiligt órógv. Menningin av verandi jørðstøðum í veðurfrøðilugu fylgisveinatænastru skal ikki avmarkast, samsvarandi við **Resolution 670 (WRC-03)**.

#### **5.384A**

Bondini, ella partar av bondunum, 1710 – 1885 MHz og 2500 – 2690 MHz er í altjóða høpi ætlað til brúk av myndugleikum sum ynskja at seta í verk IMT-2000 (International Telecommunications 2000) í samsvari við **Resolution 223 (WRC-2000)**. Hendan ætlanin



útilokar ekki at brúka hesi bond til tær tænastrur, tær annars eru ætlaðar til, og hava ekki framíhjárættindi (prioritet) samb. Radio Regulations.

### 5.385

Eyka tillutan: Bandið 1718,8 – 1722,2 MHz er eisini í øðrum lagi (sekundert) sett av til radio-rúmdargranskingartænastruna (radio-astronomi) til spektrallinju eygleiðingar.

### 5.388

Bondini 1885 – 2025 MHz og 2110 – 2200 MHz eru í altjóða høpi ætlaði til nýtslu av fyrisingarligum myndugleikum, sum ynskja at seta í verk IMT-2000 (*International Mobile Telecommunications-2000*) Hendan nýtslan útilokar ekki at brúka hesi bond til tær tænastrur, tær annars eru ætlaðar til. Bondini eiga at gerast atgongilig til IMT-2000 í samsvari við **Resolution 212 (Rev.WRC-97)**. (Sí eisini **Resolution 223 (WRC-2000)**).

### 5.388A

Í Regiún 1 og 3 kunnu bondini 1885-1980 MHz, 2010-2025 MHz og 2110-2170 MHz og, í Regiún 2 kunnu bondini 1885-1980 og 2110-2160 MHz brúkast til **HAPS** (*High Altitude Platform Stations*) sum basustøðir í IMT-2000 (*International Mobile Telecommunications-2000*), í samsvari við **Resolution 221 (rev.WRC-2003)**. Nýtslan av IMT-2000, sum brúkar **HAPS** (*High Altitude Platform Stations*) sum basustøðir, útilokar ekki nýtsluni av hesum bondum til støðir í teimum tænastrum, tær annars eru ætlaðar til og hevrur ekki við sær framíhjárætt (prioritet) sambært Radio Regulations.

### 5.389A

Nýtslan av bondunum 1980 – 2010 MHz og 2170 – 2200 MHz í flytiligu fylgisveinatænastruni skulu samskipast (koordinerast) samb. **Nr. 9.11A** og ásetingunum í **Resolution 716 (WRC-95)**. Nýtslan av bondunum má ekki byrja fyrr enn 1. januar 2000; tó kann nýtslan av bandinum 1980 – 1990 MHz í Regiún 2 ekki byrja fyrr enn 1. januar 2005.

### 5.423

Í bandinum 2700 – 2900 MHz kunnu radarar á jørðini, sum brúkast til veðurfrøilig endamál loyvast og brúkast eftir somu treytum sum støðir í loftferðslu radio-navigasjónstænastruni.

### 5.424A

Í frekvensbandinum 2900-3100 MHz skulu støðir í radio-støðustaðfestingartænastruni ekki elva til skaðiligt órógv ella krevja verju frá radarskipanum í radionavigasjónstænastruni.

### 5.425

Í bandinum 2900 – 3100 MHz er nýtslan av (**SIT**) (*Ship Interrogator Transponder*) avmarkað til bandið 2930 – 2950 MHz.

### 5.427

Í bondunum 2900 – 3100 MHz og 9300 – 9500 MHz (**SART**) (*Search And Rescue Transponder*) má afturspegling/afturkast (respons) frá radara transpondarum ekki kunna mistakast fyri afturspegling/afturkasti (responsi) frá *radar beacons* (**racons**) og skal ekki órógva siglingar- ella flogferðslu radarar í radio-navigasjónstænastruni. Tó við atliti til **Nr. 4.9**.

### 5.430A

Aðrar tænastrubólkar: Í Albanien, Algerínum, Týsklandi, Andorra, Saudi-Arabia, Eysturríki, Azarbaijan, Bahrain, Belgia, Benin, Bosnia og Herzegovina, Botswana, Bulgaria, Burkina Faso, Cameronia, Kongo, Kypros, Vatíkani, Fílabeinsstrandin, Kroatia, Danmark, Egyptaland, Spania, Estland, Finland, Frakland og tað franska fjareysturumráðið í Regiún 1, Gabon, Gorgia, Grikkaland, Guinea, Ungarn, Írland, Ísland, Ísrael, Italia, Jordan, Kuwait,

Lesotho, Letland, Makadonia, Monaco, Mongolia, Montenegro, Mozambique, Namibia, Niger, Norra, Oman, Niðurlond, Póland, Portugal, Quatar, Sýria, Slovakia, Tjekkia, Rumenia, Stóra Bretland, San Marino, Senigal, Serbia, Sierra Leone, Slovakia, Suður Afrika, Svøríki, Sveits, Swasiland, Togo, Chad, Tunesia, Turkaland, Ukraina, Zambia og Zimbabwe, er bandið 3400-3600 MHz í fyrstu syftu avsett til tað flytiligu radiotænastuna, treytað av at avtala er gjørd eftir 9.21 við onnur eftirlit/fyrisiting og avsett til IMT, tó undantikið flytiliga loftferðslu. Henda áseting forðar ikki fyri nýtslu av bandinum til aðrar tænastr, sum bandið eisini er avsett til, og viðførur ikki framíhjá rætt í Radioregulmentinum. Við ásetingunum eru eisini nr. **9.17** og nr. **9.18** galdandi. Áðrenn ein fyrisiting opnar eina (basis ella mobil) støð til tað flytiligu tænastr í hesum bandi skal tryggjast, at orku-tættleikin (pfd) 3 metur yvir Jørð ikki kemur yvir  $-154,5 \text{ dBW}/(\text{m}^2 \times 4 \text{ kHz})$  í longri enn 20 % av tíðuni til landamarkið til annað land. Greinsan kann verða størri, um tað er einigheit við granna-fyrisitingina. Fyri at tryggja, at orku-greinsan verður yvirhildin, góðtaka bæði londini mátingarúrslitini, møguliga við hjálp frá Bureauet. Um semja ikki fast, vil Bureauet gera mátingarnar. Støðir til flytiliga tænastr í frekvensbandinum 3400-3600 MHz, kunnu ikki krevja størri trygd, enn ásett í tabel **21-4** í Radioreglementet (2004 útgáva). Henda áseting kemur í gildi 17. November 2010.

#### 5.438

Nýtslan av bandinum 4200 – 4400 MHz í loftferðslu radionavigasjónstænastruni er **einans (eksklusivt) úrvælt** til radio hæddarmáatarar umborð á loftförum og tilhoyrandi transpondarum á jørðini. Tó kann, í øðrum lagi (sekundert) loyvast óvirkin (passiv "sensing") í jørðeygleiðinga-, fylgisveina- og rúmdargranskingartænastrum (eingin verja móti radio-hæddarmáatarum er).

#### 5.440

Vanligt (standard) frekvens- og tíðsignal-fylgisveinatænastr má heimildast nýtsluni av frekvensinum 4202 MHz til rúmd-til-Jørð sendingar og frekvensinum 6427 MHz til Jørð-til-rúmd sendingar. Slíkar sendingar skulu avmarkast til at vera innan fyri mörkini av  $\pm 2 \text{ MHz}$  frá hesum frekvensum, Treytað av, at avtala er gjørd sambært **Nr. 9.21**.

#### 5.441

Nýtslan av bondunum 4500 - 4800 MHz (rúmd-til-Jørð), 6725 - 7025 MHz (Jørð-til-rúmd) í føstu fylgisveinatænastruni skal vera í samsvari við ásetingarnar í **Appendix 30B**. Nýtslan av bondunum 10,7 – 10,95 GHz (rúmd-til-Jørð), 11,2 – 11,45 GHz (rúmd-til-Jørð) og 12,75 – 13,25 GHz (Jørð-til-rúmd) til jarðstøðugar (geostasjonarar) fylgisveinaskipanir í føstu fylgisveinatænastruni skal vera í samsvari við ásetingarnar í **Appendix 30B**. Nýtslan av bondunum 10,7 – 10,95 GHz (rúmd-til-Jørð), 11,2 – 11,45 GHz (rúmd-til-Jørð) og 12,75 – 13,25 GHz (jørð-til-rúm) til eina ikki jarstøðuga (geostasjonera) fylgisveinatænastru í føstu fylgisveinatænastruni er treytað av at ásetingarnar í **Nr. 9.12** um samskipan (koordinering) við aðrar ikki jarðstøðugar (geostasjonarar) fylgisveinatænastru í føstu fylgisveinatænastruni verða hildnar. Ikki jarstøðugir (ikki-geostasjonarir) fylgisveinar í føstu fylgisveinatænastruni kunnu ikki krevja verju frá jarðstøðugum (geostasjonarum) fylgisveinum og frá jarðstøðugum (geostasjonarum) fylgisveinakervum í føstu fylgisveinatænastruni, sum eru virknar eftir ásetingunum í Radio Regulations, sjálvst um aðrar reglur eru viðvíkjandi kvittanardegi fyri fullfíggaða samskipan- ella notifiseringsupplýsingum fyri ikki-GSO-FSS skipanir og av fullfíggaðum samskipanar- ella notifiseringsupplýsingum fyri GSO kervi. **Nr. 5.43A** er ikki galdandi. Ikki-jarðstøðugir fylgisveinar í føstu fylgisveinatænastruni í oman fyri nevndu bondum skulu vera virknir á sovornan hátt, at alt ikki góðkent órógv, sum mátti koma fyri, skjótast gjørligt verður beint burtur.

#### 5.442

Í bondunum, 4825 – 4835 MHz og 4950 – 4990 MHz er tillutanin til flytiligu tænastruna, avmarkað til flytiligu tænastruna, loftferðslu flytilig undantikin.

#### 5.443B

Fyri ikki at elva til skaðiligt órógv á *the microwave landing system* sum er virkið yvir 5030 MHz, skal *the aggregate flux-density produced at Earth's surface* í bandinum 5030-5150 MHz frá rúmdarstöðum frá øllum radio-navigatsjóns fylgisveinaskipanum (rúmd-til-Jørð), sum er virkið í bandinum 5010-5150 MHz, vera í mesta lagi  $-124 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  í einum 150 kHz bandi. Fyri ikki at elva til órógv á radiorúmdargranskingartænastuna í bandinum 4990-5000 MHz, skal *the aggregate power flux-density produced* í 4000-5000 MHz bandinum frá øllum rúmdarstöðum í einari og hvørjari RNSS (rúmd-til-Jørð) skipan, sum er virkin í 5010-5030 MHz bandinum, ikki fara upp um fastsetta virðið í bandinum 4990-5000 MHz, sum er  $-171 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  í einum 10 MHz bandi í einum og hvørjum radio rúmdargranskingar eygleiðingarøki í longri enn 2% av tíðini. Til nýtslu av hesum bandi er **Resolution 741 (WRC-03)** galdandi.

#### 5.444

Bandið 5030 – 5150 MHz skal brúkast til rakstur av altjóða ásettum (standard) skipanum (*microwave landing system*) for precision approach and landing. Tørvurin hjá hesi skipan skal hava forrættindi fram um aðra nýtslu av hesum bandi. Fyri nýtsluna av hesum bandi eru ásetingarnar í **Nr. 5.444A** og **Resolution 114 (WRC-03)** galdandi.

#### 5.444A

Eyka tillutan: Bandið 5091 – 5150 MHz er eisini í fyrsta lagi (primert) sett av til føstu fylgisveinatænastuna. Hendan tillutan er avmarkað til *feeder* samband í ikki-jarðstöðugum (geostationerum) fylgisveinatænastum og skal vera samskipað (koordinerað) sambært ásetingunum í **Nr. 5.11A**.

Í bandinum 5091 – 5150 MHz galda hesar treytir:

- áðrenn 1. januar 2018, skal nýtslan av bandinum 5091 - 5150 MHz til *feeder* sambond í ikki-jarðstöðugum (ikki-geostasjónerum) fylgisveinaskipanum í flytiligu fylgisveinatænastuni vera í samsvari við **Resolution 114 (WRC-03)**;
- áðrenn 1. januar 2018, skal tørvurin av verandi og ætlaðum altjóða fastsettum skipanum fyri loftferðslu radio-navigasjónstænastuna sum ikki er rúmd fyri í bandinum 5000 - 5091 MHz have forrættindi fyri aðrari nýtslu í hesum bandi;
- eftir 1. januar 2012, skal eingin tillutan koma fyri til støðir sum veita *feeder* sambond til ikki-jarðstöðugar (ikki-geostasjónerar) flytiligar fylgisveinaskipanir;
- eftir 1. januar 2018, verður fasta fylgisveinatænastan "minni týðandi" (sekunder) í mun til loftferðslu navigasjónstænastuna.

#### 5.444B

Nýtsla av frekvensbandinum 5091-5151 MHz til ta loftflytiligu tænaastuna er avgreinsað til:

- Útgerð til tað loft-flytiligu (R) tænaastuna, er í fylgi tað altjóða loftflytiligu áseting avgreinsað til yvirflatu nýtslu í floghavnum. Hetta í samsvar við **Resolution 748 (WRC-07)**.
- Loftflytiligt telemetri sent út frá loftfórum (sí nr. **1.83**) samsvarandi **Resolution 418 (WRC-07)**.
- Loftflytilig trygdar sendingar. Í fylgi áseting í **Resolution 419 (WRC-07)**.

#### 5.446A

Nýtslan av frekvensbondunum 5150-5350 og 5470-5725 MHz í stöðum í flytiligu tænaastuni skal vera í samsvari við **Resolution 229 (WRC-03)**.

#### 5.446B

Í frekvensbandinum 5150-5250 MHz kunnu stöðir í flytiligu tænastruni ikki krevja verju frá jörðstöðum í fœstu fylgisveinatænastruni. **Nr. 5.43A** er ikki galdandi fyri flytiligar tænastrur til FSS-jörðstöðir.

#### 5.446C

Fleiri ásetingar: Í Regiún 1 ( Undantykið Algeria, Saudi-Arabien, Bahrain, Egyptaland, Sameindu Arabisku Emiratr, Jordan, Kuwait, Libanon, Marokko, Oman, Qatar, Sýria, Sudan og Tunesia) og í Brasilia, er frekvensbandið 5150-5250 MHz í hœvuðsheiti avsett til loft-flytiligar tænastrur, avmarkað til loft-flytiliga telemetri sendingar frá loftfœrum (sí nr. **1.83**) samsvarandi Resolution **418 (WRC-07)**. Hesar stöðir kunnu ikki krevja trygd frá øðrum stöðum ið arbeiða undir ásetingunum í Artikel 5. Nr. **5.43A** er ikki galdandi.

#### 5.447A

Tillutanin til fœstu fylgisveinatænastruna (Jörð-til-rúmd) er avmarkað til *feeder* sambond frá ikki-Jarðstöðugum (ikki-geostasjonerum) fylgisveinaskipanum í flytiligu fylgisveinatænastruni og skal samskipast (koordinerast) sambært **Nr. 9.11A**.

#### 5.447B

Eyka tillutan: Bandið 5150 - 5216 MHz er eisini í fyrsta lagi (primert) sett av til fœstu fylgisveinatænastruna (rúmd-til-Jörð). Hendan tillutanin er avmarkað til *feeder* sambond frá ikki-jarðstöðugum (ikki-geostasjonerum) fylgisveinaskipanum í flytiligu fylgisveinatænastruni og skal vera í samsvari við ásetingarnar í **Nr. 9.11A**. *The power flux-density* við jarðarýtina íkomin frá rúmdarstöðum í fœstu fylgisveinatænastruni, sum er virkin í kósini rúmd-til-Jörð í bandinum 5150 - 5216 MHz, skal undir ongum umstöðum vera meira enn -164 dB(W/m<sup>2</sup>) fyri nakað 4 kHz band *for all angles of arrival*.

#### 5.447C

Fyrisitingarligir myndugleikar, sum hava ábyrgd av fœstum fylgisveinakervum í bandinum 5150 - 5250 MHz, sum rekast eftir ásetingunum í **Nr. 5.447A** og **5.447B**, skulu á jøvnum fœti og í samsvari við **Nr. 9.11A** samskipa (koordinera) við myndugleikar, sum hava ábyrgdina av ikki-jarðstöðugum (ikki-geostasjonerum) fylgisveinatænastrum, sum rekast í samsvari við **Nr. 5.446**, og sum eru blivin virkin áðrenn 17. november 1995. Fylgisveinakervi, sum rekast í samsvari við **Nr. 5.446**, og sum eru blivin virkin aftaná 17. november 1995, kunnu ikki krevja verju frá og mugu ikki elva til órógv á stöðir í fœstu fylgisveinatænastruni, sum verður rikin sambært **Nr. 5.447A** og **5.447B**.

#### 5.447D

Tillutanin av bandinum 5250 - 5255 MHz er í fyrsta lagi (primert) til rúmdargranskingar tænastruna avmarkað til virkin rúmdarborin tól (sensorar), sum máta ávísa ákenning. Onnur nýtsla av bandinum til rúmdargranskingartænastruna skal vera minni tíðandi (sekunder).

#### 5.447F

Í frekvensbandinum 5250-5350 MHz kunnu stöðir í flytiligu tænastruni ikki krevja verju frá radio-stöðustaðfestingartænastruni, jörðeygleiðingarfylgisveinatænastruni (virkin) og rúmdargranskingartænastruni (virkin). Hesar tænastrur skulu ikki áleggja flytiligum tænastrunum strangari verjutiltøk grundað á kerviseyðkenni og óljóðseyðkenni, enn tey ið ásett eru í tilmælunum hjá ITU (**ITU-R M.1638** og **ITU-R SA.1632**).

#### 5.448A

Nýtslan av frekvensbandinum 5250 - 5350 MHz í fylgisveina jörðeygleiðinga- (virkin) og rúmdargranskingartænastrum, kann ikki krevja verju frá radio-stöðustaðfestingartænastruni. **Nr. 5.43A** er ikki galdandi.

#### 5.448B

Jörðeygleiðinga-fylgisveinatænastran (virkin), sum virkar í bandinum 5350 - 5570 MHz og

rúmdargranskingartænastan (virkin), sum virkar í bandinum 5460-5570 MHz, skal ikki elva til skaðiligt órógv á loftferðslu radio-navigasjónstænastuna í bandinum 5460-5470 MHz og á siglingar radionavigasjónstænastuna í bandinum 5470-5570 MHz.

#### **5.448C**

Rúmdargranskingartænastan (virkin) sum virkar í bandinum 5350-5460 MHz skal ikki elva til skaðiligt órógv á, ella krevja vernd frá øðrum tænastrum, sum bandið er tillutað til.

#### **5.448D**

Í frekvensbandinum 5350-5470 MHz skulu støðir í radio-støðustaðfestingartænastuni ikki elva til skaðiligt órógv á ella krevja vernd frá radarskipanum í loftferðslu radionavigasjónstænastuni, sum er virkin sambært **Nr. 5.449**.

#### **5.449**

Nýtslan av bandinum 5350 - 5470 MHz í loftferðslu radionavigasjónstænastuni er avmarkað til loftbornar radarar og tilhoyrandi loftborin *beacons*.

#### **5.450A**

Í frekvensbandinum 5470-5725 MHz skulu støðir í flytiligu tænastruni ikki krevja vernd frá radiostøðustaðfestingartænastruni. Radiostøðustaðfestingartænastran skal ikki áleggja flytiligu tænastruni strangari verndartiltøk bygd á skipanareyðkenni ella á óljóðseyðkenni, enn tað, ið ásett er í **ITU-R M.1638**

#### **5.450B**

Í frekvensbandinum 5470-5650 MHz skulu støðir í radiostøðustaðfestingartænastruni, undantikið radarastøðir á landi, sum brúkast til veðurfrøðilig endamál í frekvensbandinum 5600-5650 MHz, ikki elva til skaðiligt órógv á, ella krevja vernd frá radarskipanum í siglingar radionavigasjónstænastruni.

#### **5.452**

Millum 5600 MHz og 5650 MHz, kunnu radarar á landi, sum verða brúktir til veðurfrøðilig endamál, rekast eftir somu korum sum støðir í siglingar radionavigasjónstænastruni.

#### **5.457A**

Í frekvensbandinum 5925-6425 MHz og 14-14,5 GHz kunnu jørðstøðir umborð á siglingar fòrum samskifta við rúmdarstøðir í fòstu fylgisveinatænastruni. Hetta skal vera í samsvari við **Resolution 920 (WRC-03)** .

#### **5.458**

Í bandinum 6425 - 7075 MHz, verða gjørdar óvirknar (passivar) *microwave sensor measurements* yvir sjóki. Í bandinum 7075 - 7250 MHz, verða gjørdar óvirknar (passivar) *microwave sensor measurements*. Fyrisitingarligir myndugleikar skulu gáa um tørvin hjá jørðeygleiðinga fylgisveina-óvirkna (passiva)- og jørðeygleiðinga fylgisveinatænastrum fyri óvirknum (passivum) framtíðarætlanum viðvíkjandi bondunum 6425 - 7025 MHz og 7075 - 7250 MHz.

#### **5.458A**

Við tillutingum í bandinum 6700 - 7075 MHz til rúmdarstøðir í fòstu fylgisveinatænastruni, verða fyrisitingarligir myndugleikar bidnir um at taka øll mógulig stig fyri at verja spektrallinju eygleiðingar í radio-rúmdargranskingartænastruni í bandinum 6650 - 6675,2 MHz móti skaðiligum órógv frá óýnsktari útgeisling.

#### **5.458B**

Rúmd-til-Jørð tillutanin til fòstu fylgisveinatænastruna í bandinum 6700 - 7075 MHz er

avmarkað til *feeder* samband fyri ikki-jarðstöðugar (ikki-geostasjónerar) fylgisveinaskipanir í flytiligu fylgisveinatænastuni og skal samskipast (koordinerast) sambært **Nr. 9.11A**. Nýtslan av bandinum 6700 - 7075 MHz (rúmd-til-Jørð) til *feeder* sambond fyri ikki jarðstöðugar (ikki-geostasjónerar) fylgisveinaskipanir í flytiligu fylgisveinatænastuni er ikki eftir **Nr. 22.2**.

#### 5.458C

Fyrisingarligir myndugleikar, sum í bandinum 7025 - 7075 MHz (Jørð-til-rúmd) hava uppskot viðvíkjandi jarðstöðugum (geostasjónerum) fylgisveina skipanum í føstu fylgisveinatænastuni eftir 17. november 1995, skulu við atliti til viðkomandi ITU-R Recommendations samráðast við teir myndugleikar, sum hava notifiserað og sett ikki-jarðstöðugar (ikki-geostasjónerar) fylgisveinaskipanir upp í hesum frekvensbandi áðrenn 18. november 1995 eftir áheitan frá síðst nevndu myndugleikum. Hendan samráðing skal vera fyri at fáa í lag samrakstur av bæði jarðstöðugum (geostasjónerum) fylgisveinatænastum í føstu fylgisveinatænastuni og ikki-jarðstöðugar (ikki-geostasjónerar) fylgisveinaskipanir í hesum bandi.

#### 5.460

Nýtslan av bandinum 7145 - 7190 MHz í rúmdargranskingartænastuni (Jørð-til-rúmd) er avmarkað til ytru rúmdina. Ongar sendingar á bandinum 7190-7235 MHz skulu órógvast. Jarðstöðugir (geostasjónerir) fylgisveinar í rúmdargranskingartænastuni í bandinum 7190-7235 MHz skulu ikki krevja vernd frá verandi og komandi stöðum í flytiligu tænaastuni. Nr. **5.43A** er ikki galdandi.

#### 5.461

Eyka tillutan: Bondini 7250 - 7375 MHz (rúmd-til-Jørð) og 7900 - 8025 MHz (Jørð-til-rúmd) er eisini í fyrsta lagi (primert) sett av til flytiligu fylgisveinatænastuna, um so er at avtala er gjørd eftir **Nr. 9.21**.

#### 5.461A

Nýtslan av bandinum 7450 - 7550 MHz í veðurfrøðiligu fylgissveinatænastuni (rúmd-til-Jørð) er avmarkað til jarðstöðugar (geostasjónerar) fylgisveinaskipanir. Ikki-jarðstöðugar (ikki-geostasjónerar) veðurfrøðiligar fylgisveinatænaastur í hesum bandi, sum eru notifiseraðar áðrenn 30. november 1997, kunnu framhaldandi halda fram í upprunaligum líki so leingi teimum er lív lagað (so leingi teir halda).

#### 5.461B

Nýtslan av bandinum 7750 - 7850 MHz í veðurfrøðiligu fylgisveinatænastuni (rúmd-til-Jørð) er avmarkað til ikki jarðstöðugar (ikki geostasjónerar) fylgisveinatænaastur.

#### 5.462A

Í Regiún 1 og 3 (Japan undantikið), í bandinum 8025-8400 MHz, skal jørðeygleiðinga-fylgisveinatænaastan, sum brúkar jarðstöðugar fylgisveinar ikki *produce a power flux-density*, sum fer upp um hesi fastsettu virðini fyri *angles of arrival* ( $\theta$ ) uttan at loyvi er givið av avvarðandi fyrisingarliga myndugleikanum:

- 174 dB(W/m<sup>2</sup>) í einum 4 kHz bandi fyri  $0^{\circ} \leq \theta \leq 5^{\circ}$
- $174 + 0.5 (\theta - 5)$  dB(W/m<sup>2</sup>) í einum 4 kHz bandi fyri  $5^{\circ} \leq \theta \leq 25^{\circ}$
- 164 dB(W/m<sup>2</sup>) í einum 4 kHz bandi fyri  $25^{\circ} \leq \theta \leq 90^{\circ}$

Hesi virði eru við at verða kannaði sambært **Resolution 124 (WRC-97)**.

#### 5.463

Støðir umborð á loftførum mugu ikki senda í bandinum 8025 - 8400 MHz.

#### 5.465

Í rúmdargranskingartænastuni er nýtslan av bandinum 8400 - 8450 MHz avmarkað til ytru rúmdina.

#### 5.470

Nýtslan av bandinum 8750 - 8850 MHz í loftferðslu radionavigasjónstænastuni er avmarkað til loftborin **Doppler** navigasjónshjálptól við miðfrekvensinum 8800 MHz.

#### 5.472

Í bondunum 8850 – 9000 MHz og 9200 – 9225 MHz er siglingar radionavigasjónstænastan avmarkað til radarar á landi (úti við strendurnar).

#### 5.473A

Radiostøðuásetingar støðir sum eru virknar í frekvensbandinum 9000-9200 MHz, mugu ikki órógva ella krevja trygd útbúnaði ásett í nr. **5.337**, sum virka í tí loft-flytiligu radionavigasjónstænastuni, ella radarútbúnaður í tí siglinga-flytiligu radionavigasjónstænastuni, sum eru virkin í frekvensbondum sum í høvuðsheitum virka í londum ásett í nr. **5.471**.

#### 5.474

Í bandinum 9200 - 9500 MHz, kunnu brúkast bjargingartranspondarar (**SART**). Atlit skal takast til røttu **ITU-R Recommendation** (Sí eisini **Artikul 31**).

#### 5.475

Nýtslan av bandinum 9300 - 9500 MHz í loftferðslu radio-navigasjónstænastuni er avmarkað til loftbornar veður-radarar og radarar á jørðini. Harumframt verða loyvdir *radar beacons* á jørðini í loftferðslu radio-navigasjónstænastuni í bandinum 9300 - 9320 MHz við tí treyt, at ikki verður elvt til skaðiligt órógv á siglingar-navigasjónstænastuna. Í bandinum 9300- 9500 MHz, hava radarar á jørðini, sum brúkast til veðurfrøðilig endamál, framíhjárætt fyri onnur radio-støðustaðfestingartól.

#### 5.475A

Nýtslan av frekvensbandinum 9300-9500 MHz til Jørð-eygleiðara fylgisveina tænastu (virkin) og til rúmdargranskingar tænastur (virkin) eru avmarkaðar til útbúnað, ið krevur meira enn 300 MHz neyðuga bandbreidd, sum ikki er ásett fyri frekvensbandi 9500-9800 MHz.

#### 5.476A

Í frekvensbandinum 9300 - 9800 MHz til Jørð-eygleiðara fylgisveina tænastu (virkin) og Rúmdargranskingstænastur (virkin) er avmarkingar til útbúnaðin, sum krevur meira enn 500 MHz neyðuga bandbreidd, sum ikki er ásett fyri frekvensbandi 9300-9800 MHz..

#### 5.478A

Í bandinum 9500 - 9800 MHz, skulu støðir í jørðeygleiðinga-fylgisveinatænastuni (virkin) og rúmdargranskingartænastuni (virkin) ikki elva til skaðiligt órógv á ella darva nýtsluni ella menningini av støðum í radionavigasjóns- og radiostøðustaðfestingartænastum.

#### 5.478B

Nýtslan av frekvensbandinum 9800-9900 MHz til Jørðeygleiðinga fylgisveinatænastu (virkin) og til rúmdargransking (aktiv) skal ikki órógva ella kunna krevja trygd móti órógv frá sendistøðum, sum eru virknar í fastari tænastu, sum frekvensbandi er avsett til.

#### 5.479

Bandið 9975 - 10025 MHz er eisini í øðrum lagi (sekundert) sett av til veðurfrøðiligu fylgisveinatænastuna til nýtslu av veður-radarum.

#### 5.482

Bandið 10,6 – 10,68 GHz, er í fóstum og flytiligum tænastrum, loftferðslu flytilig undantikin, avmarkað til eitt í mesta lagi 40 dBW e.i.r.p. (equivalent isotropically radiated power), og orkan veitt antennuni skal vera í mesta lagi - 3 dBW. Farast kann út um hesi mörk um so er at avtala er gjörd sambært **Nr. 9.21**.

Í Saudirabia, Armenia, Aserbadjan, Bahrein, Bangladesj, Hvítaruslandi, Kina, Sameindu emirríkini, Georgia, India, Indonesia, Iran, Irak, Japan, Kasakstan, Kuveit, Lettland, Libanon, Moldavia, Nigeria, Pakistan, Filipsoyggjunum, Katar, Syria, Tadsjikistan og Turkmenistan eru avmarkingarnar, fyri fóstu og flytiligu tænastrurnar, loftferðslu flytilig undantikin, ikki galdandi.

#### 5.482A

Við deiling av bandinum 10,6-10,68 GHz ímillum jørðeygleiðinga-fylgisveinatænastrur (óvirknar) og ta fóstu og flytiligu tænastruna, loftferðslu flytilig tó undantikin, galda ásetingarnar í **Resolution 751 (WRC-07)**.

#### 5.484

Í Regiún 1 er nýtlan av bandinum 10,7 – 11,7 GHz í fóstu fylgisveinatænastruni (Jørð-til-rúmd) avmarkað *feeder* sambond til kringvarps-fylgisveinatænastruna.

#### 5.484A

Nýtlan av bondunum 10,95 – 11,2 GHz (rúmd-til-Jørð), 11,45 – 11,7 GHz (rúmd-til-Jørð), 11,7 – 12,2 GHz (rúmd-til-Jørð) í Regiún 2, 12,2 – 12,75 GHz (rúmd-til-Jørð) í Regiún 3, 12,5 – 12,75 GHz (rúmd-til-Jørð) í Regiún 1, 13,74 – 14,5 GHz (Jørð-til-rúmd), 17,8 – 18,6 GHz (rúmd-til-Jørð), 19,7 – 20,2 GHz (rúmd-til-Jørð), 27,5 – 28,6 GHz (Jørð-til-rúmd), til bæði ikki jarðstøðugar (ikki-geostasjonerar) og jarðstøðugar (geostasjonerar) fylgisveinatænastrur í fóstu fylgisveinatænastruni, skal vera í samsvari við ásetingarnar í **Resolution 130 (WRC-97)**. Nýtlan av bondunum 17,8 – 18,1 GHz (rúmd-til-Jørð) til ikki jarðstøðugar (ikki geostasjonerar) fóstum fylgisveinatænastruskipanum skal somuleiðis vera í samsvari við ásetingarnar í **Resolution 538 (WRC-97)**.

#### 5.487

Í bandinum 11,7 – 12,5 GHz í Regiún 1 og 3, skal fasta-, fasta fylgisveina-, flytiliga- (loftferðslu flytilig undantikin) og kringvarptænastran, samsvarandi við avvarðandi tillutanir, ikki elva til skaðiligt órógv á ella krevja verju frá kringvarpfylgisveinastøðum, sum verða ríknar í samsvari við ætlaninar fyri Regiún 1 og 3 í **Appendix 30**.

#### 5.487A

Eyka tillutan: í Regiún 1 er bandið 11,7 – 12,5 GHz, í Regiún 2 er bandið 12,2 – 12,7 GHz og í Regiún 3 er bandið 11,7 – 12,2 GHz, eisini í fyrsta lagi (primert) sett av til fóstu fylgisveinatænastruna (rúmd-til-Jørð), og er avmarkað til ikki-GSO skipanir og skal vera í samsvari við ásetingarnar í **Nr. 9.12** viðvíkjandi samskipan (koordinering) við aðrar ikki-jarðstøðugar (ikki-geostasjonerar) fylgisveinaskipanir í fóstu fylgisveinatænastruni. Ikki-jarðstøðugar (ikki-geostasjonerar) fylgisveinaskipanir í fóstu fylgisveinatænastruni kunnu ikki krevja verju frá jarðstøðugum fylgisveinakervum í kringvarp-fylgisveinatænastruni, sum verða ríkn sambært Radio Regulations, uttan mun til Radiocommunications Bureau kvittannardegi fyri fullfíggaðum samskipanar- ella notifiseringsupplýsingum fyri ikki-GSO FSS skipanir og av fullfíggaðum samskipanar- ella notifiseringsupplýsingum fyri GSO kervum. **Nr. 5.43A** er ikki galdandi. Ikki-jarðstøðugar (ikki-geostasjonerar) fylgisveinaskipanir í fóstu fylgisveinatænastruni í oman fyri nevndu bondum skulu rekast á slíkan hátt, at alt ótolandi órógv, sum kann koma fyri undir rakstrinum, skjótt kann fyribeinast.

#### 5.492

Tillutanir til støðir í kringvarp-fylgisveinatænastruni sum eru í samsvari við viðkomandi



regiónalu **Plan í Appendix S30** kunnu eisini brúkast til sendingar í føstu fylgisveinatænastuni (rúmd-til-Jørð), um so er at sovornar sendingar ikki elva til meiri órógv ella krevur meira verju móti órógv enn sendingar frá kringvarp-fylgisveinatænastum, sum eru virknar í samsvari við hesa Plan. Havandi rúmdartænastur í huga, skal hetta band í fyrsta lagi (primert) brúkast til kringvarp-fylgisveinatænastuna.

#### 5.497

Nýtslan av bandinum 13,25 – 13,4 GHz til loftferðslu radio-navigasjónstænastuna er avmarkað til **Doppler** navigasjónshjálpitól.

#### 5.498A

Jørðeygleiðinga fylgisveina- (virknir) og rúmdargranskingartænastur (virknar), sum eru í bandinum 13,25 – 13,4 GHz, skulu ikki elva til skaðiligt órógv ella darva menningini av loftferðslu-radionavigasjónstænastuni.

#### 5.501A

Tillutanin av bandinum 13,4 – 13,75 GHz er í fyrsta lagi (primert) til rúmdargranskingartænastuna og er avmarkað til virknar rúmdarborin mátitól (sensorar). Um bandið verður brúkt til aðra nýtslu í rúmdargranskingini, skal tað vera í øðrum lagi (sekundert).

#### 5.501B

Í bandinum 13,4 – 13,75 GHz skulu jørðeygleiðingafylgisveina- (virknir) og rúmdargranskingartænastur (virknar) ikki elva til skaðiligt órógv á ella darva nýtsluni ella menningini av radio-støðustaðfestingartænastuni.

#### 5.502

Í bandinum 13,75 - 14 GHz skal ein støð í føstu fylgisveinatænastuni hava eitt minsta antennumvørmát uppá 1,2 m og ein jørðstøð í einum ikki-jarðstøðugari (ikki-geostasjónerari) fastari fylgisveinaskipan hava eitt minsta antennumvørmát uppá 4,5 m. Eisini skal e.i.r.p., *averaged over one second*, útgeislað frá eini støð í radio-støðustaðfestingar- ella radio-navigasjónstænastuni vera í mesta lagi 59 dBW fyri hevjuvinklar (elevationsvinklar) yvir 2 stig og 65 dBW fyri minni vinklar. Áðrenn myndugleikar taka í brúk eina jørðstøð í einum jarðstøðugum (geostasjónerum) kervi í føstu fylgisveinatænastuni í hesum bandi við antennumvørmáti sum er minni enn 4,5 m, skal tryggjast, at *power flux-density* við jarðarýtina hjá hesi jørðstøð ikki fer upp um

-115 dB(W)/(m<sup>2</sup> x 10 MHz) í meira enn 1 % av tíðini íkomin 36 m yvir vatnsCorpuna á fjøru, sum alment er góðkend.

-115 dB(W)/(m<sup>2</sup> x 10 MHz) í meira enn 1 % av tíðina íkomin 3 m yvir jørðýtina á markinum til eitt annað land, har LMR-radarar verða brúktir ella eru ætlaðir at verða brúktir í hesum bandi, um ikki avtala um annað frammanundan er gjørd.

Fyri jørðstøðir í føstu fylgissveinatænastuni, sum hava eitt antennumvørmát størri ella júst 4,5 m, skal e.i.r.p. fyri allar sendingar vera í minsta lagi 68dBW og í mesta lagi 85 dBW.

#### 5.503

Í bandinum 13,75 - 14 GHz skulu jarðstøðugar (geostasjónerar) rúmdarstøðir í rúmdargranskingartænastuni sum Radiocommunications Bureau frammanundan hevur fingið boð um og almannakunngjørt áðrenn 31. januar 1992, virka undir somu umstøðum sum støðir í føstu fylgisveinatænastuni. Eftir hendan dag skulu nýggjar jarðstøðugar (geostasjónerar) rúmdarstøðir virka sum undirstøðir (støðir, ið ikki hava stóran týdning).

Í bandinum 13,770-13,780 GHz skal e.i.r.p., *power flux-density*, frá øllum jørðstøðum í føstu fylgisveinatænastuni sum virka frá einari rúmdarstøð í

jarðstöðugum fylgisveinaferðslubreyt (ringrás) ekki fara upp um:

1.  $4,7D + 28 \text{ dB(W/40 kHz)}$ , hvar D er tvörmátið hjá jörðstöðini (m), fyri antennutvörmát störra ella júst 1,2 m og minni enn 4,5 m.
2.  $49,2D + 20\log(D/4,5) \text{ dB(W/40 kHz)}$ , hvar D er tvörmátið hjá jörðstöðini í fœstu fylgisveinatænastruni (m), fyri antennutvörmátið störra enn ella júst 4,5 m og minni enn 31,9 m.
3. 66,2 dB(W/40 kHz) fyri allar jörðstöðir í fœstu fylgisveinatænastruni, fyri antennutvörmátið sum er störra ella júst 31,9 m.
4. 56,2 dB(W/40 kHz) fyri smalbands (minni enn 40 kHz neyðug bandbreidd) jörðstöðir í fœstu fylgisveinatænastruni frá øllum jörðstöðum í fœstu fylgisveinatænastruni við einum antennutvörmáti uppá 4,5 m ella störra.

E.i.r.p *power flux-density* (útgeisling) frá øllum stöðum í fœstu fylgisveinatænastruni sum virka saman við einari rúmdarstöð í jarðstöðugari fylgisveinaringrás má ekki fara upp um 51dBW í 6 MHz-bandinum fra 13,772 – 13,778 GHz.

*Automatic power control* kann brúkast til at økja um e.i.r.p., *power flux-density* í hesum bandi fyri at viga upp ímóti doyving vegna regn í teimum fœrum, tá *power flux-density*, hjá einari rúmdarstöð í fœstu fylgisveinatænastruni, sum ekki fer upp um tað virði, sum íkemur frá brúkinum av einari fastari jörðstöð, sum lýkur omanfyri markvirðini, tá klárt er í veðrinum.

#### 5.504A

Í frekvensbandinum 14-14,5 GHz kunnu loftferðslu jörðstöðir, sum verða brúktar til minni týðandi (sekunder) endamál í í flytiligu loftferðslu fylgisveinatænastruni, eisini samskifta við rúmdarstöðir í fœstu fylgisveinatænastruni. Ásetingarnar í Nr. **5.29**, **5.30** og **5.31** eru galdandi.

#### 5.504B

Loftferðslu-jörðstöðir, sum eru virknar í flytiligu loftferðslu fylgisveinatænastruni í frekvensbandinum 14-14,5 GHz skulu, við atlit til allar radorúmdargranskingarstöðir, sum gera eygleiðingar í frekvensbandinum 14,47-14,5 GHz, og sum eru í Spania, Fraklandi, India, Italia, Stórabretlandi og Suðurafrika, halda ásetingarnar í **Annex 1, parti C** í tilmæli **ITU-R M.1643**.

#### 5.506

Bandið 14 – 14,5 GHz kann í fœstu fylgisveinatænastruni (Jörð-til-rúmd) brúkast til *feeder* sambond til kringvarp-fylgisveinatænastruna, treytað av samskipan (koordinering) við onnur kervi í fœstu fylgisveinatænastruni. Hendan nýtsla av *feeder* sambondum er sett av til lond utanfyri Europa.

#### 5.506A

Í frekvensbandinum 14-14,5 GHz kunnu jörðstöðir umborð á skipum við e.i.r.p. störra enn 21 bBW virka eftir somu treytum sum jörðstöðir umborð á skipum sum ásett í **Resolution 902 (WRC-03)**. Hendan undirgreinin er ekki galdandi fyri jörðstöðir umborð á skipum, sum **Radiocommunications Bureau** hevur móttikið fullar **Appendix 4** upplýsingar um áðrenn 5. juli 2003.

#### 5.506B

Jörðstöðir umborð á skipum, sum samskifta við rúmdarstöðir í fœstu fylgisveinatænastruni, kunnu vera virknar í frekvensbandinum 14-14,5 GHz utan at avtala frammanundan er gjørd við Kypros, Grikkaland, Malta innanfyri ta minstufrástöðu, sum er ásett í **Resolution 902 (WRV-03)** fyri hesi lond.

### 5.511A

Bandið 15,43 – 15,63 GHz er eisini í fyrsta lagi (primert) sett av til føstu fylgisveinatænastuna (rúmd-til-Jørð). Nýtslan av bandinum 15,43 – 15,63 GHz í føstu fylgisveinatænastuni (rúmd-til-Jørð og Jørð-til-rúmd) er avmarkað til *feeder* sambond til ikki-jarðstöðugar (ikki-geostasjonerar) skipanir í flytiligu fylgisveinatænastuni, og skal vera samskipað (koordinerað) eftir **Nr. 9.11A**. Nýtslan av frekvensbandinum 15,43 – 15,63 GHz í føstu fylgisveinatænastuni (rúmd-til-Jørð) er avmarkað til *feeder* sambond til ikki-jarðstöðugar (ikki-geostasjonerar) skipanir í flytiligu fylgisveinatænastuni sum **Radiocommunications Bureau** frammanundan hevur fingið almannakunngjörðar upplýsingar um áðrenn 2. juni 2000. Í kósini rúmd-til-Jørð, skal *elevation angle above and gain towards the local horizontal plane* hjá jørðstöðini og teir minstu samskipanarfráleikarnir (koordineringsfráleikarnir), sum krevjast fyri at verja eina jørðstöð móti skaðiligum órógv, vera í samsvari við **Recommendation ITU-R S.1341**. Fyri at verja radio-rúmdargranskingartænastuna í bandinum 15,35 – 15,4 GHz, skal *the aggregate power flux-density* útgeislað av rúmdarstöðum í 15,35-15,4 GHz bandinum í einum ikki-GSO MSS *feeder-link* (rúmd-til-Jørð) skipan, sum er virkin í 15,43-15,63 GHz bandinum, ikki fara upp um  $-156$  dB (W/m<sup>2</sup> í eini 50 MHz bandbreidd, inn í eina radio-rúmdargranskingar eygleiðinga eind í meira enn 2% av tíðini.

### 5.511C

Støðir, sum eru virknar í loftferðslu radionavigasjónstænastuni, skulu avmarka munadyggu (effektivu) e.i.r.p. í samsvari við **Recommendation ITU-R S.1340**. Minsti samskipanarfráleikin (koordineringsfráleikin), sum er kravdur fyri at verja loftferðslu radionavigasjónsstøðir (**Nr. 4.10** er galdandi) móti skaðiligum órógv frá *feeder*-sambandstöðum á jørðini og mesta e.i.r.p. send *towards the local horizontal plane by a feeder-link* støð á jørðini skal vera í samsvari við **Recommendation ITU-R S.1340**.

### 5.511D

Fastar fylgisveinaskipanir kunnu virka í bondunum 15,4 – 15,43 GHz og 15,63 – 15,7 GHz í rúmd-til-Jørð kósini og 15,63 – 15,65 GHz í Jørð-til-rúmd kósini um so er at Radiocommunications Bureau innan 21.november 1997 hevur móttikið fullfíggjaðar upplýsingar um almannakunngerð. Í bondunum 15,4 – 15,43 GHz og 15,65 – 15,7 GHz, skal útgeisling frá ikki-jarðstöðugum (ikki-geostasjonerum) rúmdarstöðum ikki vera meira enn *the power flux-density limits at Earth's surface of -146 dB(W/m<sup>2</sup>/MHz) for all angles of arrival*. Í bandinum 15,63 – 15,65 GHz, har ein fyrisingartilgongur myndugleiki ætlar útgeisling frá einum ikki-jarðstöðugari (ikki-geostasjonerari) rúmdarstöð sum er meira enn  $-146$  dB(W/m<sup>2</sup>/MHz) *for any angle of arrival*, skal samskipast (koordinerast) eftir **Nr. 9.11A** við avvarðandi myndugleikar. Støðir í føstu fylgisveinatænastuni, sum eru virknar í bandinum 15,63 – 15,65 GHz í Jørð-til-rúmd kósini, mugu ikki elva til skaðiligt órógv á støðir í veðurfrøðiligu radio-navigasjónstænastuni (**Nr. 4.10** er galdandi).

### 5.513A

Rúmdarbornir virknir sensorar, sum eru virknir í bandinum 17,2 – 17,3 GHz, mugu ikki elva til skaðiligt órógv á ella darva menningini av radio-støðustaðfesting og aðrari tænaðu sum í fyrsta lagi (primert) eru tillutað her.

### 5.516

Nýtslan av bandinum 17,3 – 18,1 GHz í jarðstöðugum (geostasjonerum) fylgisveinaskipanum í føstu fylgisveinatænastuni (Jørð-til-rúmd) er avmarkað til *feeder* sambond til kringvarp-fylgisveinatænastuna. Nýtslan av bandinum 17,3 – 17,8 GHz í Región 2 til skipanir í føstu fylgissveinatænastuni (Jørð-til-rúmd) er avmarkað til jarðstöðugar (geostasjonerar) fylgisveinar. Fyri at brúka bandið 17,3-17,8 GHz (Jørð-til-rúmd) í Región 2 til *feeder* sambond til kringvarp-fylgisveinatænastuna í bandinum 12,2 – 12,7 GHz, skal hyggjast eftir **Artikuli 11**. Nýtslan av bondinum 17,3 – 18,1 GHz (Jørð-til-rúmd) í Región 1 og 3, og 17,8 – 18,1 GHz (Jørð-til-rúmd) í Región 2 til ikki-jarðstöðugar

(ikki-geostasjoneerar) fylgisveinaskipanir í fœstu fylgisveinatænastruni, skal vera í samsvari við *the procedure* í **Nr. 9.12** viðvíkjandi samskipanini (koordineringini) við aðrar ikki-jarðstöðugar (ikki-geostasjoneerar) fylgisveinaskipanir í fœstu fylgisveinatænastruni. Ikki-jarðstöðugar (ikki-geostasjoneerar) fylgisveinaskipanir í fœstu fylgisveinatænastruni kunnu ikki krevja verju frá jarðstöðugum (geostasjoneerum) fylgisveinakervum í fœstu fylgisveinatænastruni sum eru virkinar í samsvari við Radio Regulations, hóast Radiocommunications Bureau hefur fingið kvittannardag fyri fullfíggaða samskipanar- (koordinerings)- ella notifiseringsupplýsingar fyri ikki-GSO FSS skipanir og fyri GSO kervi. **Nr. 5.43A** er ikki galdandi. Ikki jarðstöðugar (ikki-geostasjoneerar) fylgisveinaskipanir í fœstu fylgisveinatænastruni +i oman fyri nevndu bondum, skulu rekast á slíkan hátt, at ótolandi órógv sum skjótast kann fyribeinast.

#### 5.516A

Í frekvensbandinum 17,3-17,7 GHz skulu jørðstöðir í fœstu fylgisveinatænastruni (rúmd-til-Jørð) í Regiún 1, ikki krevja verju frá *feeder*-jørðstöðum til kringvarp-fylgisveinatænastruni sum virka í samsvari við **Appendix 30A**, ella seta nakra avmarking ella skerjing til knattstöðuna hjá *feeder*-jørðstöðum innan fyri tað økið sum *feeder*-fylgisveinstænastran virkar.

#### 5.516B

Hesi bond eru sett av til (háorku nýtslu) (há-intensitet) í fœstu fylgisveinatænastruni (*HDFSS*) (*High Density Fixed Satellite Systems*):

17.3-17.7 GHz	(rúmd-til Jørð) í Regiún 1
18.3-19.3 GHz	(rúmd-til Jørð) í Regiún 2
19.7-20.2 GHz	(rúmd-til Jørð) í øllum Regiúnum
39.5-40.0 GHz	(rúmd-til Jørð) í Regiún 1
40.0-40.5 GHz	(rúmd-til Jørð) í øllum Regiúnum
40.5-42.0 GHz	(rúmd-til Jørð) í Regiún 2
47.5-47.9 GHz	(rúmd-til Jørð) í Regiún 1
48.2-48.54 GHz	(rúmd-til Jørð) í Regiún 1
49.44-50.2 GHz	(rúmd-til Jørð) í Regiún 1

og

27.50-27.82 GHz	(Jørð-til-rúmd) í Regiún 1
28.35-28.45 GHz	(Jørð-til-rúmd) í Regiún 2
28.45-28.94 GHz	(Jørð-til-rúmd) í øllum regiúnum
28.94-29.10 GHz	(Jørð-til-rúmd) í Regiún 2 og 3
29.25-29.46 GHz	(Jørð-til-rúmd) í Regiún 2
29.46-30.00 GHz	(Jørð-til-rúmd) í øllum Regiúnum
48.20-50.20 GHz	(Jørð-til-rúmd) í Regiún 2

Hesar ásetingar útiloka ikki at hesi bond verða brúkt til annað endamál. Fyrisingarligu myndugleikarnir eiga at hava atlit til **Resolution 143 (WRC)03**.

#### 5.519

Eyka tillutan: Bandið 18,1 – 18,3 GHz er eisini í fyrsta lagi (primert) sett av til veðurfrøðuligu-fylgisveinatænastruna (rúmd-til-Jørð). Hendan nýtsla er avmarkað til jarðstöðugar (geostasjoneerar) fylgisveinar og skal vera í samsvari við ásetingarnar í **Artikl 21, Table 21-4**.

#### 5.520

Nýtslan av bandinum 18,1-18,4 GHz í fœstu fylgisveinatænastruni (Jørð-til-rúmd) er

avmarkað til feeder sambond í jarðstöðugum (geostasjoneum) fylgisveinaskipanum í kringvarp-fylgisveinatænastuni.

#### 5.521

Annar möguleiki fyrir tillutan (alternativ): í Týsklandi, Danmark, Sameindu emirríkini og Grikkalandi er bandið 18,1 – 18,4 GHz í fyrsta lagi (primert) sett av til føstu fylgisveina (rúmd-til-Jørð) og flytiligar tænastr (sí 5.33). Ásetingarnar í Nr. 5.519 eru eisini galdandi.

#### 5.522A

Útgeislingin frá føstum tænastrum og føstu fylgisveinatænastruni í bandinum 18,6-18,8 GHz er avmarkað til tey virði, sum eru ásett í ávikavist Nr. 21.5A og 21.16.2.

#### 5.522B

Nýtslan av bandinum 18,6-18,8 GHz í føstu fylgisveinatænastruni er avmarkað til jarðstöðugar (geostasjonear) fylgisveinaskipanir og skipanir, ið hava eina ringrás of *apogee* (hægstu hædd) hægri enn 20 000 km.

#### 5.523A

Nýtslan av bandinum 18,8 – 19,3 GHz (rúmd-til-Jørð) og 28,6 – 29,1 GHz (Jørð-til-rúmd) til GSO og ikki-GSO føst fylgisveinakervi, skal vera í samsvari við ásetingarnar í Nr. 9.11A. Nr. 22.2 er ikki galdandi. Myndugleikar sum hava ætlanir um at seta í verk GSO kervi og samskipa (koordinera) áðrenn 18. november 1995, skulu í mest møguligan mun samarbeiða við samskipanini (koordineringini) sambært Nr. 9.11A við ikki-GSO kervi sum **Radiocommunications Bureau** hevur fingið notifiseringsupplýsingar um áðrenn hendan dagin, við tí í hyggju at fáa úrslit, sum kunnu góðtakast fyri allar partar. Ikki-GSO kervi skulu ikki elva til ótolandi órógv á GSO føst fylgisveinakervi, sum **Radiocommunications Bureau** áðrenn 18. november 1995, sambært **Appendix 4**, hevur fingið notifiseringsupplýsingar um.

#### 5.523B

Nýtslan av bandinum 19,3 – 19,6 GHz (Jørð-til-rúmd) til FSS er avmarkað til til *feeder* sambond til ikki-GSO skipanir í MSS. Hendan nýtslan skal vera í samsvari við Nr. 9.11A. Nr. 22.2 er ikki galdandi.

#### 5.523C

Nr. 22.2 í Radio Regulations er framhaldandi galdandi fyri bondini 19,3 – 19,6 GHz og 29,1 – 29,4 GHz, millum *feeder* sambond í ikki-jarðstöðugum (ikki-geostasjoneum) flytiligum fylgisveinatænastrukervum og í teimum føstu fylgisveinakervum sum **Radiocommunications Bureau** eftir **Appendix 4** áðrenn 18. november 1996, hevur fingið fulla **Appendix-4** samskipanar- (koordinerings-) upplýsingar um.

#### 5.523D

Nýtslan av bandinum 19,3 – 19,7 GHz (rúmd-til-Jørð) til GSO/FSS skipanir og til *feeder* sambond til ikki-jarðstöðugar (ikki-geostasjonear) fylgisveinaskipanir í MSS skal vera í samsvari við ásetingarnar í Nr. 9.11A, men ikki í samsvari við ásetingarnar í Nr. 22.2. Nýtslan av hesum bandi til aðrar ikki-GSO/FSS skipanir, ella í førum sum nevnd eru í Nr. 5.523C og 5.523E, skulu ikki vera í samsvari við ásetingarnar í Nr. 9.11A og skal framhaldandi fylgja framferðarháttinum (prosedurini) ásett í **Artikul 9 (Nr. 9.11A)** undantikið) og **11**, og ásetingunum í Nr. 22.2.

#### 5.523E

Nr. 22.2 í Radio Regulations er framhaldandi galdandi í bondunum 19,6 – 19,7 GHz og 29,4 – 29,5 GHz, millum *feeder* sambond í ikki-jarðstöðugum (ikki-geostasjoneum) flytiligum fylgisveinakervum og fyri tey føstu fylgisveinakervi sum **Radiocommunications Bureau** áðrenn 21. novembur 1997 hevur fingið fullfíggaða **Appendix-4** samskipanarupplýsingar og notifiseringsupplýsingar um.

### 5.525

Fyri at lætta um sínamillum samskipan (koordinering) millum kervi til flytiligar fylgisveina- og fastar fylgisveinatænastur, skulu *carriers* í flytiligu fylgisveinatænastuni, sum ikki tola at móttaka órógv, í størst møguligan mun leggjast í ovasta partin av bondunum 19,7 – 20,2 GHz og 29,5 - 30 GHz.

### 5.526

Í bondunum 19,7 – 20,2 GHz og 29,5 - 30 GHz í Regiún 2, og í bondunum 20,1 – 20,2 GHz og 29,9 - 30 GHz í Regiún 1 og 3, kunnu kervi, sum bæði eru í føstu fylgisveinatænastuni og í flytiligu fylgisveinatænastuni, fevna um sambond millum støðir á jørðini á ásettum knattstøðum ella ikki-ásettum knattstøðum, ella tá tær flyta seg, gjøgnum ein ella fleiri fylgisveinar frá "punkt-til-punkt" og "punkt-til-multipunkt" samskifti.

### 5.527

Í bondunum 19,7 – 20,2 GHz og 29,5 - 30 GHz, galda ásetingarnar í Nr. **4.10** ikki í sambandi við flytiligu fylgisveinatænastuna.

### 5.528

Tillutanin til flytiligu fylgisveinatænastuna er ætlað brúkt av kervum, ið nýta *narrow spot-beam antennas* og tílíka framkomna tøkni í rúmdarstøðum. Myndugleikar, sum reka skipanir í flytiligu fylgisveinatænastuni í bandinum 19,7 – 20,1 GHz í Regiún 2 og í bandinum 20,1 – 20,2 GHz skulu taka øll møgulig stig fyri at tryggja framhaldandi atgongd til hesi bond til myndugleikar, sum reka fastar og flytiligar skipanir í samsvari við **Nr. 5.524**.

### 5.530

Í Regiún 1 og 3, kemur tillutanin til kringvarp-fylgisveinatænastuna í bandinum 21,4 - 22 GHz í gildi 1. april 2007. Nýtslan av bandinum í kringvarp-fylgisveinatænastuni, sum verða settar í gongd eftir hendan dagin og á fyribils grundarlagi, skal lúka ásetingarnar í **Resolution 525 (WARC-92)**.

### 5.532

Nýtslan av bandinum 22,21 – 22,5 GHz til óvirknu (passivu) jørðeygleiðinga-fylgisveina- og óvirkna (passiva) rúmdargranskingartænastur má ikki darva føstu og flytiligu tænastru num (loftferðslu flytilig undantikin).

### 5.535A

Nýtslan av bandinum 29,1 – 29,5 GHz (Jørð-til-rúmd) til FSS er avmarkað til GSO fylgisveinaskipanir og *feeder* sambond í ikki-GSO fylgisveinaskipanum í flytiligu fylgisveinatænastuni. Hendan nýtsla skal vera sambært ásetingunum í Nr. **9.11A**, men ikki ásetingunum í Nr. **22.2**, burtursæð frá tí, ið ávíst er í Nr. **5.523C** og **5.523E**, hvar sovorðin nýtsla ikki skal vera eftir ásetingunum í Nr. **9.11A** og framhaldandi skal samsvara við mannagongdirnar (prosedurirnar) í **Artikl 9** (Nr. **9.11A** undantikið) og **11**, og ásetingarnar í **22.2**.

### 5.536

Nýtslan av bandinum 25,25 – 27,5 GHz í sínamillum- (inter) fylgisveinatænastuni er avmarkað til rúmdargransking og jørðeygleiðinga-fylgisveinanýtslu, og sendingar sum stava frá vinnuligum og medisinskum virkseml í rúmdini.

### 5.536A

Fyrisitingarligir myndugleikar, sum seta upp jørðeygleiðinga-fylgisveinastøðir á jørðini, kunnu ikki krevja vernd frá føstum og flytiligum tænastru, sum verða riknar av øðrum fyrisitingum. Støðir á jørðini, sum eru virknar í jørðeygleiðinga-fylgisveinatænastuni skulu hava atlit til **Recommendation ITU-R SA.1278** og **Recommendation ITU-R SA.1625**.

### 5.536B

Í Týsklandi, Saudiarabía, Eysturríki, Belgía, Brasil, Bulgara, Kína, Korea, Danmörk, Egyptalandi, Sameindu emírríkini, Spánía, Estland, Finnlandi, Frakklandi, Ungarn, Indía, Íran, Írlandi, Ísrael, Ítalía, Jordan, Kenya, Kuveit, Líbanon, Líbía, Líktínstein, Lítavía, Moldavía, Noregi, Oman, Úganda, Pákkistan, Filippsoyggjunum, Póllandi, Portúgal, Sírya, Slóvakía, Kekkía, Rúmenía, Stórabretlandi, Singapor, Svöríki, Sveis, Tansanía, Turkalandi, Víetnam og Símbabví kunnu stöðir á landi í jörðeyggleiðingafylgisveina-tænastuni ekki krevja vernd móti ella avmarka menningina og ígongdsetanina av stöðum í fóstum ella flytiligum tænastrum.

### 5.538

Eyka tillutan: Bondini 27,500 – 27,501 GHz og 29,999 – 30,000 GHz eru eisini í fyrsta lagi (primert) sett av til fóstu fylgisveinatænastruna (rúmd-til-Jörð) til *beacon transmissions intended for up-link power control*. Sovornar rúmd-til-Jörð sendingar skulu ekki fara upp um *an equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) of +10 dBW in the direction of adjacent fylgisveinum í jarðstöðugum (geostasjonestrum) fylgisveinaringrás*

### 5.539

Bandið 27,5 - 30 GHz kann brúkast í fóstu fylgisveinatænastruni (Jörð-til-rúm) til útvegan av *feeder* sambondum til kringvarp-fylgisveinatænastruna.

### 5.540

Eyka tillutan: Bandið 27,501 – 29,999 GHz er eisini í øðrum lagi (sekundert) sett av til fóstu fylgisveinatænastruna (rúmd-til-Jörð) til *beacon transmissions for up-link power control*.

### 5.541

Í bandinum 28,5 - 30 GHz, er jörðeyggleiðinga-fylgisveinatænastran avmarkað til flutning av dáta millum stöðir og ekki fyrst og fremst (primert) til innheiting av upplýsingum frá virknum (aktivum) ella óvirknum (passivum) sensorum.

### 5.541A

*Feeder* sambond í ekki-jarðstöðugum (ikki-geostasjonestrum) kervum í flytiligu fylgisveinatænastruni og jarðstöðugum (geostasjonestrum) kervum í fóstu fylgisveinatænastruni, sum eru virkin í bandinum 29,1 – 29,5 GHz (Jörð-til-rúm), skulu brúka *uplink adaptive power control* ella onnur háttalög til *fade compensation*, soleiðis at sendingar frá stöðum á jörðini kunnu gerast við tí neyðuga *power level* fyrri at fáa í lag ynska link *performance* samstundis sum at sínámillum órógvíð millum bæði kervi, verður minkað. Hetta er galdandi fyrri tey kervi, sum **Radiocommunications Bureau** hefur fingið **Appendix-4** samskipan (koordinering) fyrri eftir 17. maí 1996 og til tað verður broytt av fullgildum WRC. Fyrisingarligir myndugleikar, sum senda inn **Appendix-4** upplýsingar til samskipan (koordinering) verða eggjaðar til, í mest möguligan mun, at brúka hesar hættir.

### 5.543

Bandið 29,95 - 30 GHz kann í øðrum lagi (sekundert) brúkast til rúmd-til-rúmd samband í jörðeyggleiðinga-fylgisveinatænastruni til telemetri-, leitning- og eftirlitsendamál.

### 5.544

Í bandinum 31 – 31,3 GHz er tann *power flux-density limits* galdandi fyrri rúmdargranskingartænastruna sum útgreinað er í **Artikull 21, Table 21-4**.

### 5.547

Bonduni 31,8 – 33,4 GHz, 37-40 GHz, 40,5-43,5 GHz, 51,4 – 52,6 GHz, 55,78 - 59 GHz og 64 - 66 GHz eru tøk til *high-density applikations* í fóstu tænastrunum (sí **Resolutions 75 (WRC-2000)** og **79 (WRC-2000)**). Myndugleikar skulu hava atlit til hetta tá tillutingar til nýtslu viðvíkjandi hesum bondum verða gjörðar. Vegna möguligari framtíðar ætlaðari

nýtslu av *high-density applikations* í fœstu fylgisveinatænastuni í bondunum 39,5-40 GHz og 40,5-42 GHz, (SÍ **Nr. 5.516B**) eiga myndugleikar eisini, har tað er neyðugt, at hava atlit til møguligar ætlaðar avmarkingar av *high-density applikations* í fœstu tænastrunum (sí **Resolution 84 (WRC-2000)**).

#### 5.547A

Fyrisingarligir myndugleikar skulu taka stig til at skerja møguligt órógv millum støðir í fœstu tænastrunum og loftbornum støðum í radio-navigasjónstænastruni í bandinum 31,8-33,4 GHz. Fyrilit skal takast fyri virkisháttar-tørvinum hjá loftbornum radarskipanum.

#### 5.548

Undir menningini av støðum til sínamilum-fylgisveinatænastru 32,3-33 GHz, radionavigasjónstænastrum í bandinum 32 - 33 GHz, og til rúmdargranskingartænastruna (ytri rúmd) í bandinum 31,8 – 32,3 GHz, skulu myndugleikar taka øll neyðug stig fyri at byrgja fyri skaðiligum órógv millum hesar tænastrur, og hava fyri eyga tryggdarligu sjónarhornini viðvíkjandi radio-navigasjónstænastruni. (sí **Recommendation 707**).

#### 5.549A

Í frekvensbandinum 35,5-36,0 skal meðal útgeislaða sendiorkan á jarðarýtini, íkomin av einumhvørjum loftbornum sensori í jørð-eygleiðingartænastruni (virkin) ella rúmdargranskingartænastruni (virkin), fyri hvønn vinkul, sum er størri enn  $0.8^\circ$  frá útgeislingarmiðdeplinum ikki fara upp um  $-73\text{dB(W/m}^2\text{)}$  í hesum frekvensbondum.

#### 5.550A

Við deiling av bandinum 36-37 GHz millum Jørðeygleiðan-fylgisveinatænastrum (óvirknar) og ta fœstu og flytiligu tænastruna galda ásetingarnar í **Resolution 752 (WRC-07)**.

#### 5.551H

Javgilda (ekvivalenta) *effect density* (epfd) í frekvensbandinum 42,5-43,5 GHz í øllum rúmdarstøðum í øllum ikki-jarðstøðugari (ikki-geostasjónerari) fylgisveinaskipanum í fœstu fylgisveinatænastruni (rúnd-til-Jørð), ella í kringvarp-fylgisveinatænastruni (rúmd-til-Jørð), sum er virkin í frekvensbandinum 42-42,5 GHz, skal ikki fara upp um hesi virði har hvør radio-rúmdargranskingarstøð er stødd í meira enn 2 % av tíðini:

-230 dB(W/m<sup>2</sup>) í 1 GHz og  $-246\text{ dB(W/m}^2\text{)}$  í øllum 500 kHz bondum í frekvensbandinum 42,5-43,5 GHz fyri hvørja radio-rúmdargranskingarstøð á tí staði, sum er skrásett sum serstakt (einkultstandandi) teleskop; og

-209 dB(W/m<sup>2</sup>) í øllum 500 kHz bondum í frekvensbandinum 42,5-43,5 GHz fyri allar radio-rúmdargranskingarstøðir á tí staði, sum er skrásett sum ein "*very long baseline interferometry*".

Hesi epfd-virði skulu eftirmerast eftir tí hátti, ið ásettur er í **Recommendation ITU-R S.1586** og tilvísingar (referensu) antennustrikumyndini (antennudiagramminum) og mestu antennustyrkingini í radio-rúmdargranskingartænastruni, sum ásett í **Recommendation ITU-R RA.1631**, og sum er galdandi fyri alt himmalrúmið fyri hæddarvinkul (hevjuvinkul) (eivasjónsvinkul) sum er størri enn minstivinkulin  $\theta_{\text{min}}$  (minimumsvinkulin fyri radioteleskopið). (Vanliga virðið skal haldast at vera  $5^\circ$  tá eingir notifiseraðir upplýsingar eru komnir).

Hesi epfd-virði eru galdandi fyri allar radio-rúmdargranskingarstøðir, sum antin:

- Vóru virknar áðrenn endan av **WRC-03**, og sum eru blivnar notifiseraðar til **ITU** áðrenn 4. januar 2004; ella
- Var notifiserað áðrenn dagin fyri móttøkuna af fullfíggjaðu upplýsingunum í



**Appendix 4** um samskipan (koordinering) og notifikasjón, sum er vígd tí rúmdarstøð, sum avmarkingarnar galda fyri.

Aðrar rúmdargranskingarstøðir, sum eru notifiseraðar aftaná her nevndu dagfestingar, mugu royna at fáa avtalu í lag við tann myndugleika, sum hevur lóggildað (autoriserað) rúmdarstøðina. Í Regiún 2 er **Resolution 743** galdandi. Farast kann út um avmarkingarnar í hesi undirgrein fyri staðið hjá eini radiorúmdargranskingarstøð, um so er at viðkomandi myndugleikin í landinum játtar hetta.

#### 5.551I

*The power flux-density* í frekvensbandinum 42,5-43,5 framleitt av einari hvørjari jarðstøðugari (geostasjonarari) støð í føstu fylgisveinatænastuni (rúmd-til-Jørð) ella av kringvarp-fylgisveinatænastuni (rúmd-til-Jørð), sum virkar í bandinum 42-42,5 GHz, má ikki fara upp um virðini á staðnum har sum einhvør radio-rúmdargranskingarstøð er:

- $-137 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  í 1 GHz og  $-153 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  í einum hvørjum 500 kHz bandi í frekvensbandinum 42,4-43,5 GHz á staðnum har sum ein og hvør radio-rúmdargranskingarstøð er skrásett sum serstakt (einkultstandandi) teleskop; og
- $116 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  í einum hvørjum 500 kHz bandi í frekvensbandinum 42,5-43,5 GHz fyri allar radio-rúmdargranskingarstøðir á tí staði, sum er skrásett sum ein “*very long baseline interferometry*” støð.

Hesi virði skulu galda á staðnum har sum ein og hvør radio-rúmdargranskingarstøð er, sum antin:

- er virkin áðrenn endan av **WRC-03** og sum er blivin notifiserað til **ITU** áðrenn tann 4. januar 2004; ella

Var notifiserað áðrenn dagin fyri móttøkuna av fullfíggaðum upplýsingum í **Appendix 4** um samskipan (koordinering) og notifikasjón sum er til ta einstøku rúmdarstøð, sum avmarkingarnar eru galdandi fyri.

Aðrar radiorúmdargranskingarstøðir, sum eru notifiseraðar aftaná hesar nevndu dagar, mugu miðja ímóti avtalu við tann myndugleika, sum hevur lóggildað rúmdarstøðina. Í Regiún 2 er **Resolution 743 (WRC-03)** galdandi. Farast kann út um avmarkingarnar í hesi undirgrein fyri staðið hjá eini radiorúmdargranskingarstøð, um so er at viðkomandi myndugleikin í landinum játtar hetta

#### 5.552

Spektrumtillutanin til føstu fylgisveinatænastuna í bondunum 42,5 – 43,5 GHz og 47,2 – 50,2 GHz fyri Jørð-til-rúmd sendingar er størri enn tann í bandinum 37,5 – 39,5 GHz fyri rúmd-til-Jørð sendingar fyri at stilla (akkomodera) *feeder* sambond til kringvarp-fylgisveinar. Myndugleikar vera bidnir um at taka øll mógulig stig fyri at bíleggja bandið 47,2 – 49,2 GHz til *feeder* sambond til kringvarp-fylgisveinatænastuna sum er virkin í bandinum 40,5 – 42,5 GHz.

#### 5.552A

Tillutanin í bondunum 47,2 – 47,5 GHz og 47,9 – 48,2 GHz til føstu tænaastuna er ætlað brúkt av HAPS (*High Altitude Platform Stations*). Nýtslan av bondunum 47,2 – 47,5 GHz og 47,9 – 48,2 GHz skal vera í samsvari við ásetingarnar í **Resolution 122 (WRC-97)**.

#### 5.553

Í bondunum 43,5 - 47 GHz og 66 - 71 GHz kunnu LMR støðir rekast treytað av at tær ikki elva til skaðiligt órógv á rúmdar-radiosamskiftistænastunur sum hesi bond eru sett av til (sí Nr. 5.43).

### 5.554

Í bondunum 43,5 - 47 GHz, 66 - 71 GHz, 95 - 100 GHz, 123-130 GHz, 191,8- 200 GHz og 252 - 265 GHz, verða eisini loyvd fylgisveinasambond, sum binda saman landstöðir á neyvt ásettum knattstöðum, tá tær brúkast í sambandi við flytiligu fylgisveinatænastuna ella radio-navigasjónsfylgisveinatænastuna.

### 5.554A

Nýtslan av frekvensbondunum 47,5-47,9 GHz, 48,2-48,54 GHz og 49,44-50,2 GHz í føstu fylgisveinatænastunum ( rúmd-til-Jørð) er avmarkað til jarðstöðugar (geostasjonerar) fylgisveinar.

### 5.555

Eyka tillutan: bondini 48,94 – 49,04 GHz eru eisini í fyrsta lagi (primert) sett av til radio-rúmdargranskingartænastuna.

### 5.555B

*The power flux-density* í frekvensbandinum 48,94-49,04 GHz framleidd av einari og hvørjari jarðstöðugari (geostasjonerari) stöð í føstu fylgisveinatænastuni (rúmd-til-Jørð), sum er virkin í frekvensbandinum 48,2-48,54 GHz og 49,44-50,2 GHz, skal ikki fara upp um  $-151,8 \text{ dB/W/m}^2$ ) í einum og hvørjum 500 kHz bandi hjá einari og hvørjari radio-rúmdargranskingarstöð.

### 5.556

Í bondunum 51,4 – 54,25 GHz, 58,2 - 59 GHz og 64 - 65 GHz, kunnu gerast radio-rúmdargranskinga-eygleiðingar í egnum landi.

### 5.556A

Nýtslan av bondunum 54,25 – 56,9 GHz, 57,0 – 58,2 GHz og 59,0 – 59,3 GHz í sínamillum fylgisveinatænastuni er avmarkað til fylgisveinar í jarðstöðugum (geostasjonerum) fylgisveinaringrás. *The single-entry power flux-density* íbirt av eini stöð í sínamillum-fylgisveinatænastuni, skal, í øllum umstöðum og við øllum bylgiskiftistøkni (modulasjónstøkni), í øllum hæddum frá 0 km til 1000 km yvir jarðarýtina og í nánd av øllum jarðstöðugum (geostasjonerum) ringrásbreytum hvar íbundnir eru óvirkvirknir (passivir) sensorar, ikki fara upp um  $-147 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$  for all angles of arrival.

### 5.557A

Í bandinum 55,78-56,26 GHz, skal *the maximum power density*, sum verður sent frá einum sendara til antennuna hjá einari fastari tænaustöð, avmarkast til  $-26 \text{ dB(W/MHz)}$  fyri at verja stöðir í óvirknu (passivu) jørðeygleiðinga-fylgisveinatænastuni.

### 5.558

Í bondunum 55,78 – 58,2 GHz, 59 - 64 GHz, 66 - 71 GHz, 122,25-123 GHz, 130 - 134 GHz, 167 – 174,8 GHz og 191,8-200 GHz, kunnu stöðir í flytiligu loftferðslutænastuni rekast, um so er at tær ikki elva til skaðiligt órógv á sínamillum-fylgisveinatænastuna (sí Nr. 5.43).

### 5.559

Í bandinum 59 - 64 Ghz, kunnu rekast stöðir í loftbornu radar radio-stöðustaðfestingartænastuni, um so er at tær ikki elva til skaðiligt órógv á sínamillum-fylgisveinatænastuna (sí Nr. 5.43).

### 5.560

Í bandinum 78 - 79 GHz kunnu í fyrsta lagi (primert) brúkast radarar, sum eru í rúmdarstöðum í jørðeygleiðinga-fylgisveinatænastuni og í rúmdargranskingartænastuni.

### 5.560A

Bandið 81-81,5 GHz er eisini í øðrum lagi (sekundert) sett av til áhugavarpara-radio- og áhugavarpara-fylgisveinatænastuna.

### 5.561

Í bandinum 74-76 GHz, skulu støðir í føstu, flytiligu og kringvarptænastunum, ikki elva til skaðiligt órógv á støðir í føstu fylgisveinatænastuni, sum eru virknar í samsvari við viðtøkurnar í røttu frekvenstillutingi- og tilrættisleggingarætlanar *conference* fyri kringvarp-fylgisveinatænastuna.

### 5.562

Nýtslan av bandinum 94 – 94,1 GHz í virknu jørðeygleiðinga-fylgisveina- og virknu rúmdargranskingartænastuni, er avmarkað til rúmdarbornar *sky-radars*.

### 5.562A

Sendingar (í bondunum 94 - 94,1 GHz og 130 -134 GHz) frá rúmdarstøðum í virknu jørðeygleiðinga-fylgisveinatænastuni, sum leiðist inn í *main beam* hjá eini radio-rúmdargranskingarantennu, kann væntandi elva til skaða á radiorúmdargranskingarmóttakarar. Rúmdar-umboðsstovur, sum reka sendarar og avvarðandi radio-rúmdargranskingarstøðir, eiga í størst møguligan mun í felag at skipa teirra virksemi so, at hetta ikki kemur fyri.

### 5.562B

Hendan tillutanin er avmarkað til rúmdarborna radiorúmdargransking.

### 5.562C

Nýtslan av bandinum 116-122,25 GHz í sínamillum-fylgisveinatænastuni er avmarkað til fylgisveinar í jarðstøðugari ringrás um jarðarknøttin. *The single-entry power flux-density* elvt av einari støð í sínamillum-fylgisveinatænastuni, skal undir ongum umstøðum og við allari bylgiskiftistøkni (modulasjónstøkni) í øllum hæddum frá 0 km til 1000 km yvir jarðarýtina og nærhendis nakrari jarðstøðugari ringrásleið sum hava óvirknar sensorar, ikki fara upp um  $-148 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$  *for all angles of arrival*.

### 5.562E

Tillutanin til virknu jørðeygleiðinga-fylgisveinatænastuna í bandinum 133,5-134 GHz er avmarkað til hetta band.

### 5.562F

Í bandinum 155,5-158,5 GHz, støðgar tillutanin til óvirknu jørðeygleiðinga-fylgisveina- og rúmdargranskingartænastuna tann 1. januar 2018.

### 5.562G

Tann 1. januar 2018 byrjar tillutanin til fastar og flytiligar tænastr í bandinum 155,5-158,5 GHz.

### 5.562H

Nýtslan av bondunum 174,8-182 GHz og 185-190 GHz í sínamillum-fylgisveinatænastuni er avmarkað til fylgisveinar í jarðstøðugari (geostasjónerari) fylgisveinaringrás. *The single-entry power flux-density* elvt av einari støð í sínamillum-fylgisveinatænastuni, skal undir ongum umstøðum og við allari bylgiskiftistøkni (modulasjónstøkni) í øllum hæddum frá 0 km til 1000 km yvir jarðarýtina og nærhendis nakrari jarðstøðugari ringrásleið sum hava óvirknar sensorar, ikki fara upp um  $-144 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$  *for all angles of arrival*.

### 5.563A

Í bondunum 200-209 GHz, 235-238 GHz og 265-275 GHz, verða á jørðini gjørdar "*passive atmospheric sensing of monitor atmospheric constituents*".

### 5.563B

Bandið 237,9-238 GHz er einans tillutað til virknu jørðeyggleiðinga-fylgisveinatænastuna og virknu rúmdargranskingartænastuna fyrir rúmdarbornar “sky-radars”.

### 5.565

Frekvensbandið 275 – 1000 GHz kann brúkast av fyrisingarligum myndugleikum til gransking og menning av ymiskum virknum og óvirknum tænastrum. Í hesum bandinum er tørvur á hesum spektrallinju-mátingum til óvirknar tænastrur:

- radio-rúmdargranskingartænastran: 257-323 GHz, 327-371 GHz, 388-424 GHz, 426-442 GHz, 453-510 GHz, 623-711 GHz, 795-909 GHz og 926-945 GHz;
- Jørðeyggleiðinga-fylgisveinatænastran (óvirkin) og rúmdargranskingartænastran (óvirkin):  
275 - 277 GHz, 294-306 GHz, 316-334 GHz, 342-349 GHz, 363 - 365 GHz, 371-389 GHz, 416-434 GHz, 442-444 GHz, 496-506 GHz, 546-568 GHz, 624-629 GHz, 634-654 GHz, 659-661 GHz, 684-692 GHz, 730-732 GHz, 851-853 GHz og 951-956 GHz.

Framtíðar gransking í hesum, í stóran mun ikki-granskaðu spektrumøkjum, kann møguliga enda við at skapa spektrallinjur og *continuum bands* av áhuga fyrri óvirknar tænastrur. Fyrisingarligir myndugleikar verða bidnir um at taka øll møgulig stig til at verja hesar óvirknu tænastrur móti skaðiligum órógv, so leingi Frekvensætlanin ikki fevnir um oman fyrri nevndu frekvensbond.

## Íverksettar CEPT/ERC og ECC Avgerðir (ERC/DEC ella ECC/DEC)

ERC/DEC (94) 01	ERC Decision of 24 October 1994 on frequency bands to be designated for the coordinated introduction of the GSM pan-European Digital Communications Systems (GSM).
ERC/DEC (94) 03	ERC Decision of 24 October 1994 on frequency bands to be designated for the coordinated introduction of the Digital European Cordless Telecommunications Systems. (DECT)
ERC/DEC (95) 01	ERC Decision of 1 December 1995 on the free circulation of radio equipment in CEPT member countries
ERC/DEC (95) 03	ERC Decision of 1 December 1995 on the frequency bands to be designated for the introduction of DCS 1800
ERC/DEC (96) 02	ERC Decision of 7 March 1996 on the harmonised frequency bands to be designated for the CEPT PR 27 radio equipment and on the implementation of the technical standard for this equipment
ERC/DEC (97) 02	ERC Decision of 21 March 1997 on the Extended Frequency Bands to be used for the GSM Digital Pan-European Communications System
ERC/DEC (97) 11	ERC Decision of 5 December 1997 on free circulation and use of DCS 1800 mobile terminals in CEPT member countries enlarging the field of application of ERC/DEC/(95)01
ERC/DEC (98) 11	ERC Decision of 23 November 1998 on the harmonised frequency band to be designated for CEPT PR 27 radio equipment and on the implementation of the technical standard for this equipment
ERC/DEC (98) 15	ERC Decision of 23 November 1998 on Exemption from Individual Licensing of Omnitrac terminals for the Euteltracs system
ERC/DEC (98) 16	ERC Decision of 23 November 1998 on Exemption from Individual Licensing of CEPT PR-27 equipment
ERC/DEC (98) 20	ERC Decision of 23 November 1998 on Exemption from Individual Licensing of GSM mobile terminals
ERC/DEC (98) 21	ERC Decision of 23 November 1998 on Exemption from Individual Licensing of DCS 1800 (also known as GSM 1800) mobile terminals
ERC/DEC (98) 22	ERC Decision of 23 November 1998 on Exemption from Individual Licensing of DECT equipment, except fixed parts which provide for public access
ERC/DEC (98) 25	ERC Decision of 23 November 1998 on the harmonised frequency band to be designated for PMR 446
ERC/DEC (98) 26	ERC Decision of 23 November 1998 on Exemption from Individual Licensing of PMR 446 equipment
ERC/DEC (98) 27	ERC Decision of 23 November 1998 on free circulation and use of PMR 446 equipment in CEPT member countries enlarging the field of application of ERC/DEC/(95)01
ERC/DEC (99) 02	ERC Decision of 10 March 1999 on Exemption from Individual Licensing of Terrestrial Trunked Radio System (TETRA) Mobile Terminals
ERC/DEC (99) 03	ERC Decision of 10 March 1999 on Free Circulation and Use of Terrestrial Trunked Radio System (TETRA) Civil Mobile Terminals
ERC/DEC (99) 05	ERC Decision of 10 March 1999 on Free Circulation, Use and Exemption from Individual Licensing of Mobile Earth Stations (S-PCS < 1GHz)
ERC/DEC (99) 06	ERC Decision of 10 March 1999 on the harmonised introduction of satellite personal communication systems operating in the bands below 1 GHz (S-PCS<1GHz)
ERC/DEC (99) 15	ERC Decision of 1 June 1999 on the designation of the harmonised frequency band 40.5 to 43.5 GHz for the introduction of Multimedia Wireless Systems (MWS) including Multipoint Video Distribution Systems (MVDS)
ERC/DEC (99) 17	ERC Decision of 1 June 1999 on the Automatic Identification and Surveillance system (AIS) channels in the maritime VHF band

ERC/DEC (99) 26	ERC Decision of 29 November 1999 on Exemption from Individual Licensing of Receive Only Earth Stations (ROES)
ERC/DEC (00) 02	ERC Decision of 27 March 2000 on the use of the band 37.5 - 40.5 GHz by the fixed service and Earth stations of the fixed - satellite service (space to Earth)
ERC/DEC (00) 06	ERC Decision of 19 October 2000 on the licensing and global circulation and use of IMT-2000 terrestrial and satellite mobile terminals
ERC/DEC (00) 07	ERC Decision of 19 October 2000 on the shared use of the band 17,7 - 19,7 GHz by the fixed service and Earth stations of the fixed satellite services (space-to-Earth)
ERC/DEC (01) 02	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Non-specific Short Range Devices operating in the frequency band 26.957 - 27.283 MHz
ERC/DEC (01) 03	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Non-specific Short Range Devices operating in the frequency band 40.660 - 40.700 MHz
ERC/DEC (01) 07	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Radio Local Area Networks (RLANs) operating in the frequency band 2400 - 2483.5 MHz
ERC/DEC (01) 08	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Movement Detection and Alert operating in the frequency band 2400 - 2483.5 MHz
ERC/DEC (01) 10	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Model control operating in the frequencies 26.995, 27.045, 27.095, 27.145 and 27.195 MHz
ERC/DEC (01) 11	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Flying Model control operating in the frequency band 34.995 - 35.225 MHz
ERC/DEC (01) 12	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Model control operating in the frequencies 40.665, 40.675, 40.685 and 40.695 MHz
ERC/DEC (01) 16	ERC Decision on 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for inductive applications operating in the frequency band 26.957 - 27.283 MHz
ERC/DEC (01) 17	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Ultra Low Power Active Medical Implants operating in the frequency band 402 - 405 MHz
ERC/DEC (01) 19	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequency bands to be designated for the Direct Mode Operation (DMO) of the Digital Land Mobile Systems for the Emergency Services
ECC/DEC (01) 01	ECC Decision of 15 November 2001 on Phasing out analogue CT1 and CT1+ applications in the 900 MHz band
ECC/DEC (02) 01	ECC Decision of 15 March 2002 on the frequency bands to be designated for the coordinated introduction of Road Transport and Traffic Telematic Systems
ECC/DEC (02) 04	ECC Decision of 15 March 2002 on the use of the band 40.5 – 42.5 GHz by terrestrial (fixed service/ broadcasting service) systems and uncoordinated Earth stations in the fixed satellite service and broadcasting-satellite service (space to Earth)
ECC/DEC (02) 05	ECC Decision of 5 July 2002 on the designation and availability of frequency bands for railway purposes in the 876 - 880 MHz and 921 - 925 MHz bands
ECC/DEC (02) 06	ECC Decision of 15 November 2002 on the designation of frequency band 2500 - 2690 MHz for UMTS/IMT-2000
ECC/DEC (02) 07	ECC Decision of 15 November 2002 on the harmonised European use of the bands 1670 - 1675 MHz and 1800 - MHz and on the withdrawal of the ERC Decision (92)01 »Decision on the frequency bands to be designated for the coordinated introduction of the Terrestrial Flight Telecommunications System«
ECC/DEC (02) 09	ECC Decision of 15 November 2002 on free circulation and use of GSM-R mobile terminals operating within the frequency bands 876 - 880 MHz and 921 - 925 MHz for railway purposes in CEPT countries, enlarging the field of application of ERC/DEC/(95)01

ECC/DEC (02) 10	ECC Decision of 15 November 2002 on exemption from individual licensing of GSM-R mobile terminals operating within the frequency bands 876 - 880 MHz and 921 - 925 MHz for railway purposes
ECC/DEC (03) 02	ECC Decision of 17 October 2003 on the designation of the frequency band 1479.5 - 1492 MHz for use by Satellite Digital Audio Broadcasting systems
ECC/DEC (03) 04	ECC Decision of 17 October 2003 on the Exemption from Individual Licensing of Very Small Aperture Terminals (VSAT) operating in the frequency bands 14.25 - 14.50 GHz Earth-to-space and 10.70 - 11.70 GHz space-to-Earth
ECC/DEC (04) 03	ECC Decision of 19 March 2004 on the frequency band 77 - 81 GHz to be designated for the use of Automotive Short Range Radars
ECC/DEC (04) 06	ECC Decision of 19 March 2004 on the availability of frequency bands for the introduction of Wide Band digital Land Mobile PMR/PAMR in the 400 MHz and 800/900 MHz bands
ECC/DEC (04) 08	ECC Decision of 12 November 2004 on the harmonised use of the 5 GHz frequency bands for the implementation of Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks (WAS/RLANs)
ECC/DEC (04) 09	ECC Decision of 12 November 2004 on the designation of the bands 1518 - 1525 MHz and 1670 - 1675 MHz for the Mobile-Satellite Service
ECC/DEC (04) 10	ECC Decision of 12 November 2004 on the frequency bands to be designated for the temporary introduction of Automotive Short Range Radars (SRR)
ECC/DEC (05) 02	ECC Decision of 18 March 2005 on the use of the frequency band 169.4-169.8125 MHz
ECC/DEC (05) 03	ECC Decision of 18 March 2005 on the withdrawal of the ERC/DEC(94)02 »Decision on the frequency band to be designated for the coordinated introduction of the European Radio Messaging System (ERMES)«
ECC/DEC (05) 05	ECC Decision of 18 March 2005 on harmonised utilisation of spectrum for IMT-2000/UMTS systems operating within the band 2500-2690 MHz
ECC/DEC (05) 08	ECC Decision of 24 June 2005 on the availability of frequency bands for high density applications in the Fixed-Satellite Service (space-to-Earth-to-space)
ECC/DEC (05) 09	ECC Decision of 24 June 2005 on the free circulation and use of Earth Stations on board Vessels operating in Fixed Satellite service networks in the frequency bands 5 925-6 425 MHz (Earth-to-space) and 3 700-4 200 MHz (space-to-Earth)
ECC/DEC (05) 10	ECC Decision of 24 June 2005 on the free circulation and use of Earth Stations on board Vessels operating in fixed satellite service networks in the frequency bands 14-14.5 GHz (Earth-to-space), 10.7-11.7 GHz (space-to-Earth) and 12.5-12.75 GHz (space-to-Earth)
ECC/DEC (05) 11	ECC Decision of 24 June 2005 on the free circulation and use of Aircraft Earth Stations (AES) in the frequency bands 14-14.5 GHz (Earth-to-space), 10.7-11.7 GHz (space-to-Earth) and 12.5-12.75 GHz (space-to-Earth)
ECC/DEC (05) 12	ECC Decision of 28 October 2005 on harmonized frequencies, technical characteristics, exemption from individual licensing and free carriage and use of digital PMR 446 applications operating in the frequency band 446.1-446.2 MHz
ECC/DEC (06) 01	ECC Decision of 24 March 2006 on the harmonized utilization of spectrum for terrestrial IMT-2000/UMTS systems operating within the bands 1900-1980 MHz, 2010-2025 MHz and 2110-2170 MHz
ECC/DEC (06) 02	ECC Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of Low e.i.r.p. Satellite Terminals (LEST) operating within the frequency bands 10.70-12.75 GHz or 19.70-20.20 GHz space-to-Earth and 14.00-14.25 GHz or 29.50-30.00 GHz Earth-to-Space
ECC/DEC (06) 03	ECC Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of High e.i.r.p. Satellite Terminals (HEST) with e.i.r.p. above 34 dBW operating within the frequency bands 10.70 - 12.75 GHz or 19.70 - 20.20 GHz space-to-Earth and 14.00 - 14.25 GHz or 29.50 - 30.00 GHz Earth-to-space
ECC/DEC (06) 04	ECC Decision of 24 March 2006 amended 6 July 2007 on the harmonized conditions for devices using UWB technology in bands below 10.6 GHz
ECC/DEC (06) 06	ECC Decision of 7 July 2006 on the availability of frequency bands for the introduction of Narrow Band Digital Land Mobile PMR/PAMR in the 80 MHz, 160 MHz and 400 MHz bands
ECC/DEC (06) 07	ECC Decision of 1 December 2006 on the harmonised use of airborne GSM systems in

the frequency bands 1710-1785 and 1805-1880 MHz

ECC/DEC (06) 08	ECC Decision of 1 December 2006 on the conditions for use of the radio spectrum by Ground- and Wall- Probing Radar (GPR/WPR) imaging systems
ECC/DEC (06) 09	ECC Decision of 1 December 2006 on the designation of the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service including those supplemented by a Complementary Ground Component (CGC)
ECC/DEC (06) 10	ECC Decision of 1 December 2006 on transitional arrangements for the Fixed Service and tactical radio relay systems in the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200MHz in order to facilitate the harmonised introduction and development of systems in the Mobile SatelliteService including those supplemented by a Complementary Ground Component
ECC/DEC (06) 12	ECC Decision of 1 December 2006 on the harmonised conditions for devices using Ultra-Wideband (UWB) technology with Low Duty Cycle (LDC) in the frequency band 3.4-4.8 GHz
ECC/DEC (06) 13	ECC Decision of 1 December 2006 on the designation of the bands 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz and 1805-1880 MHz for terrestrial IMT-2000/UMTS systems
ECC/DEC (07) 02	ECC Decision of 30 March 2007 on Availability of Frequency Bands between 3400-3800 MHz for the Harmonised Implementation of Broadband Wireless Access systems (BWA)
ECC/DEC (07) 04	ECC Decision of December 2007 on free circulation and use of mobil satellite terminals operating in the Mobile-Satellite Service allocations in the frequency range 1-3 GHz
ECC/DEC (07) 05	ECC decision of 21 December 2007 on exemption from individual licensing of land mobile satellite terminals operating ion the Mobile-Satellite Service allocations in the frequency range 1-3 GHz
ECC/DEC (08) 01	ECC Decision of 14 March 2008 on the harmonised use of the 5875-5925 MHz frequency band for Intelligent Transport System (ITS)
ECC/DEC/(08)05	ECC Decision of 27 June 2008 on the harmonisation of frequency bands for the implementation of digital Public Protection and Disaster Relief (PPDR) radio applications in bands within the 380-470 MHz range
ECC/DEC/(09)01	ECC Decision of 13 March 2009 on the harmonised use of the 63-64 GHz frequency band for Intelligent Transport Systems (ITS)
ECC/DEC/(09)02	ECC Decision of 26 June 2009 on the harmonisation of the bands 1610-1626.5 MHz and 2483.5-2500 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service
ECC/DEC/(09)04	ECC Decision of 30 October 2009 on exemption from individual licensing and the free circulation and use of non voice transmit-only mobile satellite terminals operating in the Mobile-Satellite Service allocations in the 1613.8-1626.5 MHz band

## **ERC og ECC Tilmæli (ERC/REC ella ECC/REC – Recommendations).**

ERC/REC 00-04	Harmonised frequencies and free circulation and use for meteor scatter Applications. Nicosia 2000
ERC/REC T/R 12-01	Harmonized radio frequency channel arrangements for analogue and digital terrestrial fixed systems operating in the band 37 - 39.5 GHz. Helsinki 1991
ERC/REC 12-02	Harmonised radio frequency channel arrangements for analogue and digital terrestrial



fixed system operating in the band 12.75 - 13.25 GHz. Bonn 1994

ERC/REC 12-03	Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 17.7 - 19.7 GHz. Bonn 1994
ERC/REC 12-05	Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 10.0 - 10.68 GHz. Rome 1996
ERC/REC 12-07	Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 14.4 -14.62 GHz paired with 15.23 - 15.35 GHz. Rome 1996
ERC/REC 12-08	Harmonised radio frequency channel arrangements and block allocations for low, medium and high capacity systems in the band 3600 MHz to 4200 MHz
ERC/REC 12-09	Radio frequency channel arrangement for fixed service systems operating in the band 57.0 - 59.0 GHz which do not require frequency planning. The Hague 1998
ERC/REC 12-10	Harmonised radio frequency arrangements for digital systems operating in the band 48.5 GHz - 50.2 GHz. The Hague 1998
ERC/REC 12-11	Radio frequency channel arrangement for fixed service systems operating in the band 51.4 - 52.6 GHz. Luxembourg 1999
ERC/REC 12-12	Radio frequency channel arrangement for fixed service systems operating in the band 55.78 - 57.0 GHz. Luxembourg 1999
ERC/REC T/R 13-01	Preferred channel arrangements for fixed services in the range 1 - 3 GHz. Montreux 1993.
ERC/REC T/R 13-02	Preferred channel arrangements for fixed services in the range 22.0 - 29.5 GHz
ERC/REC 13-04	Preferred frequency bands for fixed wireless access in the frequency range between 3 and 29.5 GHz. Tallinn 1998
ERC/REC 14-01	Radio-frequency channel arrangements for high capacity analogue and digital radio-relay systems operating in the band 5925 - 6425 MHz. Bonn 1995
ERC/REC 14-02	Radio-frequency channel arrangements for medium and high capacity analogue and high capacity digital radio-relay systems operating in the band 6425 - 7125 MHz. Bonn 1995
ERC/REC 14-03	Harmonised radio frequency channel arrangements for low and medium capacity systems in the band 3400 - 3600 MHz. Turku 1996
ERC/REC T/R 22-01	Frequencies likely to be allocated to international railways. Malaga-Torremolinos 1975
ERC/REC T/R 25-09	Designation of frequencies in the 900 MHz band for railway purposes. Chester 1990
ERC/REC 25-10	Frequency ranges for the use of temporary terrestrial ENG/OB video links during events in other CEPT member countries
ERC/REC 62-01	Use of the band 135.7 - 137.8 kHz by the Amateur Service
ERC/REC 70-03	Relating to the use of Short Range Devices (SRD)
ERC/REC 01-02	Preferred channel arrangement for digital fixed service systems operating in the frequency band 31.8 - 33.4 GHz
ECC/REC 01-04	Recommended guidelines for the accommodation and assignment of Multimedia Wireless Systems (MWS) in the frequency band 40.5 - 43.5 GHz
ECC/REC 02-02	Channel arrangements for digital fixed service systems (point-to-point and point-to-multipoint) operating in the frequency band 31 - 31.3 GHz
ECC/REC 02-06	Preferred channel arrangements for digital Fixed Service Systems operating in the frequency range 7125 - 8500 MHz
ECC/REC 02-10	Harmonised utilisation of spectrum for 1.28Mcps UTRA TDD option in connection with ERC/DEC/(99)25
ECC/REC 03-03	Measures to Safeguard the future use of Terrestrial UMTS/IMT-2000 in the 2.5 GHz range with respect to Broadcasting Satellite Systems
ECC/REC 04-06	Guidelines for block allocation for Fixed Wireless systems in the band 31.8 - 33.4 GHz
ECC/REC 05-02	»Use of the 64-66 GHz frequency band for Fixed Service«
ECC/REC 05-05	Early access for the Amateur service to the band 7100 - 7200 kHz
ECC/REC 05-07	Radio frequency channel arrangements for Fixed Service Systems operating in the bands 71 - 76 GHz and 81 - 86 GHz

ECC/REC 05-08	Frequency planning and frequency coordination for the GSM 900, GSM 1800, E-GSM and GSM-R Land mobile Systems
ECC/REC 06-04	Use of the band 5725-5875 MHz for Broadband Fixed Wireless Access (BFWA)
ECC/REC 06-05	The provision of information on the progress of implementation of the mobile satellite systems which are candidates to use the 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz MSS frequency bands
ECC/REC 08-01	Use of the band 5855-5875 MHz for Intelligent Transport System (ITS)
ECC/REC 08-02	Frequency planning and frequency coordination for GSM 900 (including E-GSM)/UMTS 900, GSM1800/UMTS 1800 Land Mobile Systeme

## **Altjóða avtalur – (International Agreements).**

Stockholm Agreement 1961	Final Acts of the European VHF/UHF Broadcasting Conference. Stockholm 1961
Brussels Agreement 1967	Regional Agreement for the Use of HI-FIX Chains in the North West European Area of Region 1. Brussels 1967
Geneva Agreement 1975	Final Acts of the Regional Administrative LF/MF Broadcasting Conference (Region 1 and 3). Geneva 1975
Geneva Agreement 1984	Final Acts of the Regional Administrative Conference for the Planning of the VHF Sound Broadcasting (Region 1 and part of Region 3). Geneva 1984
ICAO Annex 10	Aeronautical Telecommunications Annex 10 to the Convention on International Civil Aviation. April 1985
RARC Geneva Agreement 1985	Final Acts of the Regional Administrative Conference for the MF Maritime Mobile and Aeronautical Radionavigation Service (Region 1). Geneva 1985
	and
	Final Acts of the Regional Administrative Conference for the Maritime Radionavigation Service (Radiobeacons) in the European Maritime Area. Geneva 1985
Wiesbaden Arrangement 1995	The Wiesbaden, 1995, Special Arrangement, as revised in Constanța 2007 (WI95revCO07) (frekvensbåndene 47-68 MHz, 87,5-108 MHz og 230-240 MHz)
Maastricht 2002	The Maastricht, 2002, Special Arrangement, as revised in Constanța, 2007 (MA02revCO07) (frekvensbandið 1452-1479,5 MHz)
Nato Joint Civil/Military Frequency Agreement 1995 (NJFA)	
Geneva Agreement 2006	Final Acts of the Regional Radiocommunication Conference for planning of the digital terrestrial broadcasting service in parts of Regions 1 and 3, in the frequency bands 174-230 MHz and 470-862 MHz (RRC-06).

## **Íverksettar ES avgerðir**

<b>ES-avgerð:</b>	<b>Heiti:</b>
2004/545/EF	ES-avgerð frá 8. juli 2004 um samskipan av radiofrekvensum í 79 GHz-økinum til nýtslu til stuttrøkkandi radioútbúnað til bilar í ES.
2005/50/EF	ES-avgerð frá 17. januar 2005 um harsamskipan (harmonisering) av radiofrekvensum í 24 GHz-økinum til tíðaravmarkaða nýtslu til stuttrøkkandi radioútbúnað til akfør í ES.
2005/513/EF	ES-avgerð frá 11. juli 2005 um samskipaða nýtslu av frekvenstilfeinginum í 5 GHz-bandinum við atliti til at skipa tráðleysar atgongdsskipanir, íroknað radiogrundaði nærkervi (WAS/RLANS).
2005/928/EF	ES-avgerð frá 20. december 2005 um samskipan av frekvensbandinum 169,4 – 169,8125 MHz í ES.
2006/771/EF	ES-avgerð frá 9. november 2006 um samskipan av frekvenstilfeinginum til stuttrøkkandi radioútbúnað.
2006/804/EF	ES-avgerð frá 23. november 2006 um samskipan av frekvenstilfeinginum til RFID-útbúnað til tráðleysa eyðmerking í UHF-bandinum.
2007/90/EF	Broyting av ES-avgerð 2005/513/EC frá 12. februar 2007 um samskipaða nýtslu av frekvenstilfeinginum í 5 GHz-bandinum við atliti til at skipa tráðleysar atgongdsskipanir, íroknað radiogrundaði nærkervi (WAS/RLANS).
2007/98/EF	ES-avgerð frá 14. februar 2007 um samskipaða nýtslu av frekvenstilfeinginum í GHz-bandinum við atliti til at skipa fyri skipanum, sum veita flytiligar fylgisveinatænastur.
2007/131/EF	ES-avgerð frá 21. februar 2007 um at gera tað møguligt at samskipa nýtsluna í ES av frekvenstilfeinginum til radioútbúnað, sum brúkar "ultra" breiðbandstøkni.
2008/294/EF	ES-avgerð frá 7. apríl 2008 um at gera tað møguligt at samskipa nýtsluna í ES av frekvenstilfeinginum til flytiligan radioútbúnað umborð á flogførum (MCA-tænastur) í ES.
2008/411/EF	ES-avgerð frá 23. mai 2008 um at gera tað møguligt at samskipa nýtsluna í ES av frekvensbandinum 3400-3800 MHz landskipanir sum eru ætlaðar tí elektrónisku samskipanartænastunum.
2008/432/EF	ES-avgerð frá 23. mai 2008 um broyting av avgerð 2006/771/EF um samskipan av frekvensresursum til stuttrøkkandi útbúnað.
2008/477/EF	ES-avgerð frá 13. juni 2008 um at gera tað møguligt at samskipa nýtsluna í ES av frekvensbandinum 2500-2690 MHz landskipanir sum eru ætlaðar tí elektrónisku samskipanartænastunum.
626/2008/EF	Europa-Parlaments og Stýrisavgerð frá 30. juni 2008 um væl av og geva loyvi til úttbúnað í tí mobilu fylgisveinatænastuni (mobile satellite service, MSS) <span style="float: right;">n</span>
2008/671/EF	ES-avgerð frá 5. august 2008 um at gera tað møguligt at samskipa nýtsluna í ES av frekvensbandinum 5875-5905 MHz landskipanir sum eru ætlaðar tí elektrónisku samskipanartænastunum.
2008/673/EF	ES-avgerð frá 13. august 2008 um broyting av avgerð 2007/928/EF um harmonisering av frekvensbandinum 169,4 – 169,8125 MHz í ES
2009/343/EF	ES-avgerð frá 21. apríl 2009 um broyting av avgerð 2007/131/EF um at samskipa frekvensresursurnar í ES til útgerð, sum nýtur ultrabreiðbands tøkni.
2009/381/EF	ES-avgerð frá 13. mai 2009 um broyting av avgerð 2006/771/EF um samskipan av frekvensresursum til stuttrøkkandi útbúnað.
2009/449/EF	ES-avgerð frá 13. mai 2009 um væl av fyrstøðufeløgum til felags-europeiskan útbúnað inna flytiliga fylgisveina tænastu (MSS)
2009/766/EF	ES-avgerð frá 16. oktober 2009 um harmonisering av frekvensbondunum 900 MHz og 1800 MHz til landútbúnað, sum gevur møguleika til at fyrisita elektróniska felags kommunikatións-tænastu í ES

AGA	Air-Ground-Air
AIS	Automatic Identification System (til skip)
AL	Aeronautical Radionavigartion Land Station
APP	Appendix in the Radio Regulations
ARGO	Automatic Ranging Grid Overlay (Radio Location System)
Art	Article in Radio Regulations
ATC	Automatic Train Control System
AVI	Automatic Vehicle Identification
BR	Radiocommunications Bureau
CEPT	European Conference of Postal and Telecommunicationa Administrations
CH	Channel
COSPAS	Cosmicheskaya Poiska Avariynykh Sudov
CT1	Cordless Telephone System
DAB	Digital Audio Broadcasting
DCS 1800	Digital Cellular System (1800 MHz)
DEC	Decision
DECT	Digital European Cordless Telecommunications
DGPS	Differential GPS
DME	Distance Measurement Equipment
DMO	Direct Mode Operation
DSC	Digital Selective Calling
DVB-T	Digital Video Broadcasting-Terrestrial
E-GSM	Extended GSM
ECC	European Communications Committee
EESS	Earth Exploration Satellite System (Jørðeyggleiðing frá fylgisveini)
ELT	Emergency Locator Transmitter
EMC	Electromagnectic Compatibility
EN	European Standard
ENG	Electronic News Gathering
EPIRBs	Emergency Positioning Indicating Beacons
ERC	European Radiocommunications Committee
ERC/DEC	ERC Decision
Eurobalise	Skipan til jarnbreytarkok
Euroloop	Skipan til jarnbreytarkok
EUTELSAT	EUropean TELEcommunications SATellite Organisation
EUTELTRACS	Land Moblie Datellite Service operated by EUTELSAT
F1B	Classification of Emission (NBDP)
FB	Base Station
Fc	Center Frequency
FC	Maritime Coast Station
FWA	Fised Wireless Access
GNSS	Global Navigation Satellite System
GPS	Global Positioning System
GPR	Ground Probing Radar
GSM	Global System for Mobile Communications
HDTV	High Definition Television
HF	High Frequency (3 – 30 MHz)
HI-FIX	Navn á Radio stöðustaðgestingarskipan
HIPERLANs	High Performance RLANS
HYPERFIX	Navn á Radio stöðustaðgestingarskipan
IALA	International Association of Lighthouse Authorities
ICAO	International Civil Aviation Organisation
ILS	Instrumental Landing System
IMT	International Mobile Telecommunications
INMARSAT	International TELEcommunications SATellite Organisation
INTELSAT	INTernational TELEcommunication SATellite Organisation
ISM	Industrial, Scientific and Medical Applications
ITU	International Telecommunications Union
ITU-R	ITU Recommendation

J3E	Classification of Emissions (single Side-Band Telephony)
JTIDS	Joint Tactical Information and Distribution System
LAN	Local Area Network
LEO	Low Earth Orbit
LMES	Land Mobile Earth Station
LMSS	Land Mobile Satellite Service
LORAN-C	LONg RANge Navigation System
METEOSAT	METEOrological SATellite
MF	Medium Frequency (300 – 3000 MHz)
ML	Land Mobile Station
MLS	Microwave Landing System
MS	Ship Station
MVDS	Multipoint Video Distribution Systems
MWS	Multimedia Wireless System
NAVTEX	NAVigational Warnings on TeleX
NBDP	Narrow-Band Direct Printing Telegraphy
NIB	Non-Interference Basis
NICAM	Near Instantaneous Companded Audio Multiplex (Talgilt sjónvarpsljóð)
NJFA	NATO Joint Frequency Agreement
NL	Maritime Radionavigation Land Station
OB	Outside Broadcasting
OMEGA	Navnið á navigasjonsskipan
OR	Off-Route
PMR	Private Mobile Radio
PR	Private Radio
R	Route
RARC	Regional Administrative Radiocommunications Conference (nú RRC)
Rec	Recommendation
Rep	Report
RES	Resolution
Rev	Revision
RLAN	Radio Local Area Network
ROES	Receive Only Earth Station
RR	Radio Regulations
RRC	Regional Radiocommunication Conference
RTTT	Road Transport and Traffic Telematics
S-DAB	Satellite Digital Audio Broadcasating
SARSAT	Search And Rescue Satellite Aided Tracking System
SART	Search And Rescue Radio Transponders
SIT	Satellite Interactive Terminal
SNG	Satellite News Gathering
SOLAS 74	Safety Of Life At Sea convention 1974
S-PCS	Satellite Personal Communications Service
SSR	Secondary Surveillance Equipment
SUT	Satellite User Terminal
SYLEDIS	Radio stöðustaðfestingarskipan (Medium Range)
T-DAB	Terrestrial Digital Audio Broadcasting
TACAN	TACTical Air Navigation
TETRA	Terrestrial Trunked Radio
TFTS	Terrestrial Flight Telephone System
TVRO	TV receive only
UHF	Ultra High Frequency (300-3000 MHz)
UIC	International Railway Organisation (Union Internationale des Chemins de Fer)
UMTS	Universat Mobile Telecommunications System
VHF	Very High Frequency (30 – 300 MHz)
VOR	VHF Omnidirectional Radio Beacom
VSAT	Very Small Apperature Terminal
VTS	Vessel Traffic System

WPR  
WAPECS  
WARC  
WB  
WLAN  
WRC

Wall Probing Radar  
Wireless Access for Electronic Communications  
World Administrative Radiocommunication Conference (nú WRC)  
Wide Band  
Wireless LAN  
World Radiocommunication Conference